OLE 241 B-D4

24" DVB-T/-C FERNSEHER //
24" DVB-T/-C TELEVISION SET //
TÉLÉVISEUR 24" DVB-T/-C

DE GEBRAUCHSANWEISUNG
EN USER MANUAL
FR MODE D'EMPLOI

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsvorkehrungen 1
Stromquelle 1
Aufstellen des TV-Gerätes 1
Netzkabel und Stecker 1
Einleitung 2
Bestimmungsgemäßer Betrieb 2
Vorbereitung 2
Symbole in dieser Bedienungsanleitung 2
Sicherheitshinweise 3
Außer Betrieb nehmen und lagern 5
Umweltinformationen 5
Reparaturinformationen 5
Zubehör im Lieferumfang 6
TV - Eigenschaften 6
Anzeigen des TV 6
TV-Bedientasten & Betrieb 7
Ansicht der Fernbedienung 8
Einlegen der Batterien in die Fernbedienung 10
Netzanschluss & Anschluss an Antenne/Kabel 10
Ein-/Ausschalten 10
Schalten Sie das TV-Gerät ein. 10
Ein-/Ausschalten des TV-Geräts 10
Erste Installation 10
Antenneninstallation 11
Kabelinstallation 11
Medienwiedergabe über USB-Eingang 12
Menü Medienbrowser 12
Bildgröße ändern: Bildformate 12
Verwendung der Kanalliste 12
Kanalliste sortieren 12
Menü-Eigenschaften und -Funktionen 13
Menü-Eigenschaften und -Funktionen 14
Menü-Eigenschaften und -Funktionen 15
Elektronischer Programmführer (EPG) 16
Teletext 16
Softwareaktualisierung 17
Tipps zur Fehlersuche und -behebung 17
Bild Beharrlichkeit - Ghosting 17
Kein Strom 17
Schlechte Bildqualität 17
Kein Bild 17
Kein Ton 18
Fernbedienung spricht nicht an 18
Eingangsquellen - können nicht ausgewählt werden 18
Typische Anzeigemodi PC 18
Technische Daten 19
Im USB-Modus unterstützte Dateiformate 19
Hinweis zur Konformität 20
Definition der Begriffe 20

Sicherheitsvorkehrungen

Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig vor der Installation oder Inbetriebnahme.

WARNHINWEIS: Lassen Sie niemals Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und / oder Kenntnisse unbeaufsichtigt elektrische Gerät benutzen!

Kinder können Gefahren nicht richtig erkennen! Das Verschlucken von Batterien kann tödlich sein. Bewahren Sie Batterien stets außer Reichweite von Kindern auf. Wenn eine Batterie verschluckt wurde, sofort einen Arzt aufsuchen. Bewahren Sie die Verpackung, z.B. Folien, außer Reichweite von Kindern auf. Es besteht Erstickungsgefahr.

Stromquelle

- Das Gerät darf nur an einer Netzsteckdose mit 220-240 V Wechselspannung und einer Frequenz von 50 Hz betrieben werden.
- ***Warnung:*** Lassen Sie das TV-Gerät nicht im Standby- oder aktiven Modus, wenn Sie weggehen.

Aufstellen des TV-Gerätes

- Halten Sie um das TV-Gerät mindestens 10cm Abstand zu Möbeln etc. ein, um eine ausreichende Luftzirkulation zu gewährleisten.
- Blockieren Sie niemals die Belüftungsöffnungen und -löcher.
- Stellen Sie den Fernseher nicht auf geneigten oder instabilen Flächen. Das Fernsehgerät kann umkippen.
- Um eine Beschädigung des TV-Gerätes zu verhindern, stellen Sie keine Gegenstände auf das Fernsehgerät.
- Verwenden Sie das TV-Gerät nur in gemäßigten Klimazonen.

Netzkabel und Stecker

- Der Stecker des Stromkabels sollte leicht zugänglich sein. Im Falle von Stürmen und Blitzen, wenn man in den Urlaub geht, oder wenn das TV-Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, trennen Sie das es vom Netz.
- Der Netzstecker wird verwendet, um das TV-Gerät vom Netz zu trennen und muss daher stets gut zugänglich sein.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel (weder das Gerät selbst, noch Möbel usw.) und klemmen Sie das Kabel nicht ein.

- Handhaben Sie das Netzkabel immer am Stecker, trennen Sie das TV-Gerät nicht durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz.
- Berühren Sie niemals das Netzkabel / den Stecker mit nassen Händen, da dies einen Kurzschluss oder elektrischen Schlag verursachen kann.
- Machen Sie niemals Knoten in das Netzkabel, und binden Sie es nie mit anderen Kabeln zusammen.
- Das Netzkabel muss so verlegt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann.
- Beschädigungen am Netzkabel/Netzstecker können zu Bränden oder Stromschlägen führen. Wenn es beschädigt ist, muss es ersetzt werden, jedoch sollte dies nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Behälter, wie z.B. Blumenvasen auf das Gerät. Meiden Sie Tropf- und Spritzwasser.
- Sollte ein harter Gegenstand auf das Gerät fallen oder Flüssigkeit in das Gerät eindringen, müssen Sie das Gerät ausstecken und durch eine qualifizierte Fachkraft überprüfen lassen, bevor es wieder betrieben werden kann.

Einleitung

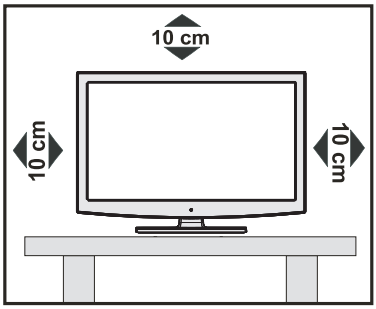
Wir danken Ihnen für den Kauf dieses Produkts. Dieses Handbuch führt Sie in die richtige Bedienung Ihres TV-Geräts ein. Lesen Sie die entsprechenden Hinweise in diesem Handbuch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, auch wenn Sie mit dem Gebrauch elektronischer Geräte bereits vertraut sind. Beachten Sie besonders das Kapitel SICHERHEITSHINWEISE. Bewahren Sie das Handbuch für die weitere Verwendung gut auf. Geben Sie das Handbuch unbedingt auch weiter, wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben.

Bestimmungsgemäßer Betrieb

Dieses Gerät dient zum Empfang und zur Anzeige von TV-Programmen. Die verschiedenen Anschlussmöglichkeiten ermöglichen eine Erweiterung der Empfangs- und Anzeigequellen durch diverse externe Geräte. Dieses Gerät ist nur für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet. Das Gerät dient ausschließlich für den privaten Gebrauch und darf nicht für industrielle oder gewerbliche Zwecke verwendet werden. Wir lehnen prinzipiell jegliche Haftung ab, wenn das Gerät nicht bestimmungsgemäß verwendet wird oder unerlaubte Änderungen daran vorgenommen wurden. Ein Betrieb des LED-TV-Geräts unter extremen Umgebungsbedingungen kann zur Beschädigung des Geräts führen.

Vorbereitung

Halten Sie zur Gewährleistung einer angemessenen Luftzirkulation rund um das Fernsehgerät einen Freiraum von mindestens 10 cm ein. Vermeiden Sie gefährliche Situationen, indem Sie keine Gegenstände auf dem Gerät abstellen. Verwenden Sie dieses Gerät nur in gemäßigtem Klima.



Symbole in dieser Bedienungsanleitung

Folgende Symbole werden in der Bedienungsanleitung als Markierung für Einschränkungen und Vorsichtsmaßnahmen sowie Sicherheitshinweise verwendet. Beachten Sie solche Hinweise aus Gründen der Sicherheit.

WARNUNG

Wenn Sie eine so gekennzeichnete Warnung nicht beachten, können ernsthafte Verletzungen oder Tod die Folge sein. Bitte beachten Sie diese Warnungen unbedingt, um den sicheren Betrieb zu gewährleisten.

GEFAHR ELEKTRISCHER SCHLÄGE!

Mit dem Blitzsymbol in dem Dreieck soll der Benutzer vor gefährlicher Hochspannung im Inneren des Gerätes gewarnt werden. Diese kann so hoch sein, dass die Gefahr eines elektrischen Schlages für Personen besteht!

VORSICHT

So wird eine Vorsichtsmaßnahme gekennzeichnet, die Sie ergreifen oder beachten müssen, damit Sie sich nicht verletzen oder Sachschaden entsteht. Bitte beachten Sie diese Hinweise unbedingt, um den sicheren Betrieb zu gewährleisten.

WICHTIG

So werden Warnungen zur Bedienung und Einschränkungen angezeigt. Bitte lesen Sie diese Hinweise unbedingt, damit Sie das System richtig bedienen und Beschädigungen vermeiden.

HINWEIS

So sind Hinweise zur Bedienung und zusätzliche Erläuterungen gekennzeichnet. Das Beachten solcher Hinweise ist empfehlenswert, damit die Funktionen optimal genutzt werden können.

Sicherheitshinweise

Lesen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

Elektrische Geräte nicht in Kinderhand

***WARNUNG*:**

Lassen Sie Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen niemals unbeaufsichtigt ein Elektrogerät verwenden!

Kinder können mögliche Gefahren nicht richtig erkennen! Das Verschlucken von Batterien oder Akkus kann lebensgefährlich sein. Bewahren Sie Batterien stets für kleine Kinder unerreichbar auf. Wird eine Batterie verschluckt, müssen Sie sofort ärztliche Hilfe suchen. Bewahren Sie auch Verpackungsfolien für Kinder unerreichbar auf. Es besteht Erstickungsgefahr.

Netzkabel

Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel (weder das Gerät selbst, noch Möbel usw.) und klemmen Sie das Kabel nicht ein. Das Netzkabel darf nur am Stecker gehandhabt werden. Trennen Sie das Gerät niemals durch Ziehen am Kabel vom Netz und berühren Sie das Netzkabel niemals mit nassen Händen, da dies zu einem Kurzschluss oder zu einem Stromschlag führen kann. Machen Sie niemals Knoten in das Kabel, und binden Sie es nie mit anderen Kabeln zusammen. Das Netzkabel muss so verlegt werden, dass niemand auf das Kabel treten kann. Beschädigungen am Netzkabel können zu Bränden oder Stromschlägen führen. Wenn das Netzkabel beschädigt ist und ausgetauscht werden muss, darf dies nur durch qualifizierte Personen erfolgen.

Feuchtigkeit und Wasser

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in feuchter oder dunstiger Umgebung (vermeiden Sie das Badezimmer, die Spüle in der Küche oder die Umgebung der Waschmaschine). Achten Sie darauf, dass dieses Gerät niemals Regen oder Wasser ausgesetzt ist, und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße, wie zum Beispiel Blumenvasen, auf dem Gerät ab. Meiden Sie Tropf- und Spritzwasser, da dies zu einem Kurzschluss, Stromschlag oder Defekt des Gerätes führen kann.

Sollte ein harter Gegenstand auf das Gerät fallen oder Flüssigkeit in das Gerät eindringen, müssen Sie das Gerät vom Netz trennen und durch eine qualifizierte Fachkraft überprüfen lassen, bevor es wieder betrieben werden kann.

Servicearbeiten

Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten dem qualifizierten Kundendienstpersonal. Öffnen Sie das Gehäuse nicht selbst, da dies einen elektrischen Schlag nach sich ziehen kann.

Kopfhörer-Lautstärke

- Zu hoher Schalldruck oder zu hohe Lautstärken von Kopf- oder Ohrhörern können zu Gehörschäden führen.

Batterien

***VORSICHT*: Legen Sie Batterien stets polrichtig ein. Versuchen Sie Batterien nicht wieder aufzuladen und werfen Sie sie unter keinen Umständen ins Feuer. Explosionsgefahr!**

Wandmontage (optional)

- Um Verletzungen zu vermeiden, muss dieses Fernsehen in Übereinstimmung mit den Installationsanweisungen sicher an der Wand befestigt werden (wenn diese Option verfügbar ist).

Ersatzteile

Falls Ihr Gerät ein Ersatzteil benötigt, stellen Sie sicher, dass die Person, die die Reparatur vornimmt, Teile verwendet, die vom Hersteller spezifiziert wurden oder die gleiche Spezifikation haben wie das Originalteil. Nicht zugelassene Ersatzteile könnten Brand, elektrische Schläge oder andere Gefahren verursachen.

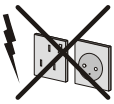
Stromquelle

Das Gerät darf nur an einer Netzsteckdose mit 220-240 V Wechselspannung und einer Frequenz von 50 Hz betrieben werden. Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Spannung verwenden, da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

Reinigung

Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker aus der Steckdose. Verwenden Sie keine flüssigen oder Sprühreiniger. Benutzen Sie ein weiches und trockenes Tuch, da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

Gewitter



Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose und ziehen Sie das Antennenkabel ab, falls es Sturm oder Gewitter gibt oder das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird (z. B., wenn Sie in den Urlaub fahren), da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

Hitze und offenes Feuer

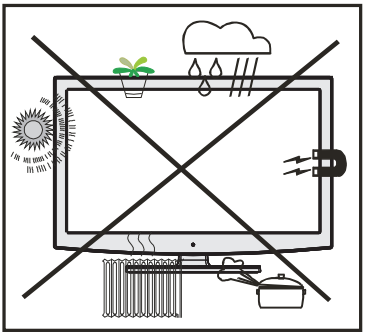
Das Gerät darf weder offenem Feuer noch anderen Quellen intensiver Hitzestrahlung, wie elektrischen Radiatoren, ausgesetzt werden. Kerzen und andere offene Flammen müssen zu jeder Zeit von diesem Produkt ferngehalten werden, um das Ausbreiten von Feuer zu verhindern. Batterien dürfen niemals zu großer Hitze wie direkter Sonneneinstrahlung, Feuer o. ä. ausgesetzt werden.

Belüftung

Die Schlitze und Öffnungen des TV-Gerät dienen der Belüftung und sollen einen reibungslosen Betrieb gewährleisten. Um eine Überhitzung zu vermeiden, sollten diese Öffnungen niemals blockiert oder abgedeckt werden, da sonst das Gerät beschädigt werden könnte.

Standby / Netzschalter

⚠ ***VORSICHT:*** Lassen Sie das TV-Gerät nicht im Standby- oder aktiven Modus, wenn Sie für längerer Zeit ausser Haus sind.



Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, muss der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden. Aus diesem Grund muss das Gerät so aufgestellt werden, dass der ungehinderte Zugang zur Steckdose garantiert ist, damit im Notfall der Netzstecker sofort gezogen werden kann. Um Brandgefahr auszuschließen, sollte das Netzkabel bei längerer Nichtverwendung des Gerätes, zum Beispiel im Urlaub, unbedingt von der Steckdose getrennt werden.

Trennen des Gerätes vom Netz

Der Netzstecker wird verwendet, um das TV-Gerät vom Netz zu trennen und muss daher stets gut zugänglich sein.

LCD-Bildschirm

Das LCD-Panel ist ein Hochtechnologieprodukt mit mehreren Millionen Dünnschicht-Transistoren, die selbst feine Bilddetails auflösen. Gelegentlich können einige inaktive Pixel als unveränderlich blaue, grüne oder rote Punkte erscheinen. Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen, dass dies die Leistung oder Funktionsfähigkeit Ihres Produkts aber in keiner Weise beeinträchtigt.

Entsorgung

Verpackung und Verpackungshilfen sind recyclebar und sollten grundsätzlich wiederverwertet werden. Verpackungsmaterial, wie z.B. Plastiktüten, darf nicht in die Reichweite von Kindern gelangen. Batterien, auch solche die frei von Schwermetallen sind, dürfen nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie gebrauchte Batterien auf umweltgerechte Weise. Erkundigen Sie sich nach den gesetzlichen Vorschriften, die in Ihrem Gebiet gültig sind.

Dieses Symbol auf der Verpackung zeigt an, dass das elektrische oder elektronische Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom normalen Haushaltsmüll entsorgt werden muss. Innerhalb der EU gibt es getrennte Sammel- und Recyclingsysteme. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die örtlichen Behörden oder an den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.

Anschluss an ein TV-Verteilersystem (Kabel-TV etc.) über den Tuner

Der Anschluss von Geräten, die über die Netzverbindung oder andere Geräte an die Schutzerdung des Gebäudes angeschlossen sind, über Koaxialkabel an ein TV-Verteilersystem kann unter Umständen eine mögliche Feuergefahr darstellen.

Außer Betrieb nehmen und lagern

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und verpacken Sie das TV-Gerät in einer geeigneten Kartonage. Entnehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung und packen Sie die Fernbedienung zum TV-Gerät.

HINWEIS: Das TV-Gerät sollte in einem trockenen und staubfreien Raum gelagert werden.

Umweltinformationen

Dieses TV-Gerät wurde so konstruiert, dass es die Umwelt schützt und weniger Energie verbraucht. Sie können helfen, die Umwelt zu schonen, und gleichzeitig Geld sparen, indem Sie die Energiesparfunktion des TV-Geräts verwenden. Um den Energieverbrauch zu senken, gehen Sie wie folgt vor:

Sie können die Einstellung Energiesparmodus im Menü Bildeinstellungen verwenden. Wenn Sie den Energiesparmodus auf **Eco** schalten, schaltet das TV-Gerät auf Energiesparen. Der Luminanzpegel des TV-Geräts wird auf den optimalen Wert abgesenkt. Beachten Sie bitte, dass einige Bildeinstellungen nicht verfügbar sind, wenn das TV-Gerät im Energiesparmodus ist.

Wenn Sie den Energiesparmodus im Bild-Aus-Modus verwenden, erscheint eine Meldung auf dem Bildschirm und der Bildschirm geht innerhalb von drei Sekunden aus. Drücken Sie auf der Fernbedienung irgendeine Taste, um das Bild wieder zu aktivieren.

Schalten Sie das Gerät aus oder ziehen Sie den Netzstecker, wenn das TV-Gerät nicht verwendet wird. Dies wird auch den Energieverbrauch reduzieren.

Trennen Sie das Gerät vom Netz, wenn Sie für längere Zeit Ihr Haus verlassen.

Es wird dazu geraten, den Energiesparmodus zu verwenden, um Ihren jährlichen Stromverbrauch zu senken. Es wird außerdem empfohlen, den Netzstecker Ihres TV-Gerät abzustecken, um noch mehr Energie zu sparen, wenn Sie das Gerät nicht benutzen.

Bitte helfen Sie uns, die Umwelt zu schonen, indem Sie wie folgt vorgehen.

Reparaturinformationen

Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten dem qualifizierten Kundendienstpersonal. Das TV-Gerät darf nur von qualifizierten Personen repariert werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

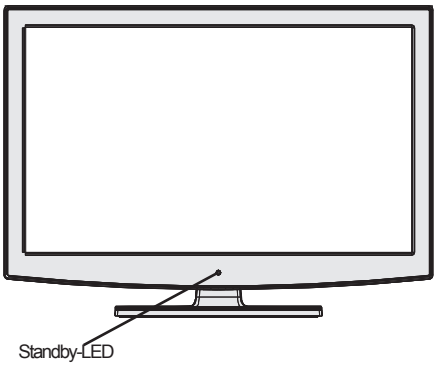
Zubehör im Lieferumfang

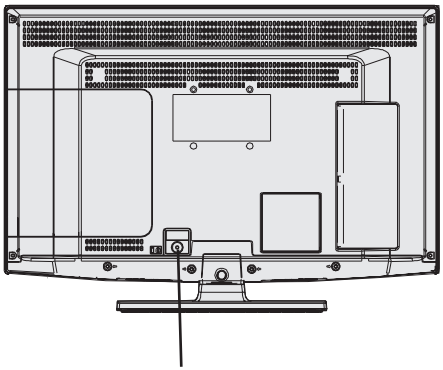
Fernbedienung
Batterien : 2 x AAA
Betriebsanleitung

TV - Eigenschaften

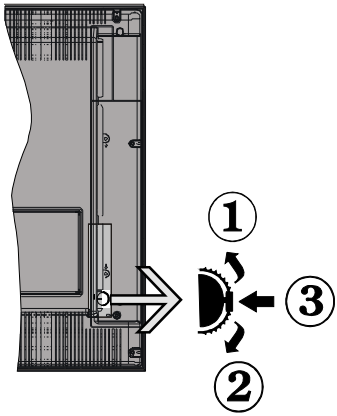
- Vollintegriertes Digital-/Kabel (DVB-T/C).
- HDMI-Anschlüsse für Digital-Video und -Audio sind vorhanden.
- USB-Eingang.
- 1.000 Programme.
- OSD-Menüsystem.
- SCART-Buchse für den Anschluss externer Geräte.
- Stereo-Audiosystem.
- Teletext, FasText, TOPtext.
- Kopfhöreranschluss.
- Autoprogrammierung.
- Manuelle Sendersuche (vorwärts und rückwärts).
- Automatische Abschaltung nach bis zu sechs Stunden.
- Ausschalttimer.
- Kindersicherung.
- Automatische Stummschaltung, wenn keine Übertragung stattfindet.
- NTSC-Wiedergabe.
- AVL (Automatische Tonbegrenzung).
- PLL (Frequenzsuche).
- PC-Eingang.
- Plug&Play für Windows 98, ME, 2000, XP, Vista, Windows 7.
- Spielemodus.
- Bild-Aus-Funktion.

Anzeigen des TV





TV-Bedientasten & Betrieb



1. ***Nach oben***

2. Nach unten

3. Programm/Lautstärke/AV/Standby-Schalter

Sie können den Schalter nach oben oder unten bewegen, um die Lautstärke zu ändern. Wenn Sie den Kanal ändern möchten, drücken Sie einmal auf die Mitte des Schalters (Position3) und danach nach oben oder unten bewegen. Wenn Sie die Mitte des Schalters nochmal drücken, wird die Quellen-OSD angezeigt. Um die gewünschte Quelle zu wählen, bewegen Sie den Schalter nach oben oder unten und lassen Sie es los. Wenn Sie die Schaltermitte einige Sekunden gedrückt halten, schaltet das Gerät in den Standby-Modus. Das Hauptmenü-OSD kann nicht über die Steuertasten aufgerufen werden.

Bedienung mit den Tasten der Fernbedienung

Drücken Sie die Taste **MENU** auf der Fernbedienung, um den Hauptmenübildschirm aufzurufen. Verwenden Sie die Tasten **Links** oder **Rechts**, um eine Menü-Registerkarte zu wählen und drücken Sie **OK**, um diese aufzurufen. Wählen Sie mit den Tasten **Links/ Rechts/Auf/Ab** eine Option zur Einstellung aus. Drücken Sie auf die Taste **RETURN** oder **MENU** um ein Menü-Bildschirm zu verlassen.

Eingangsauswahl

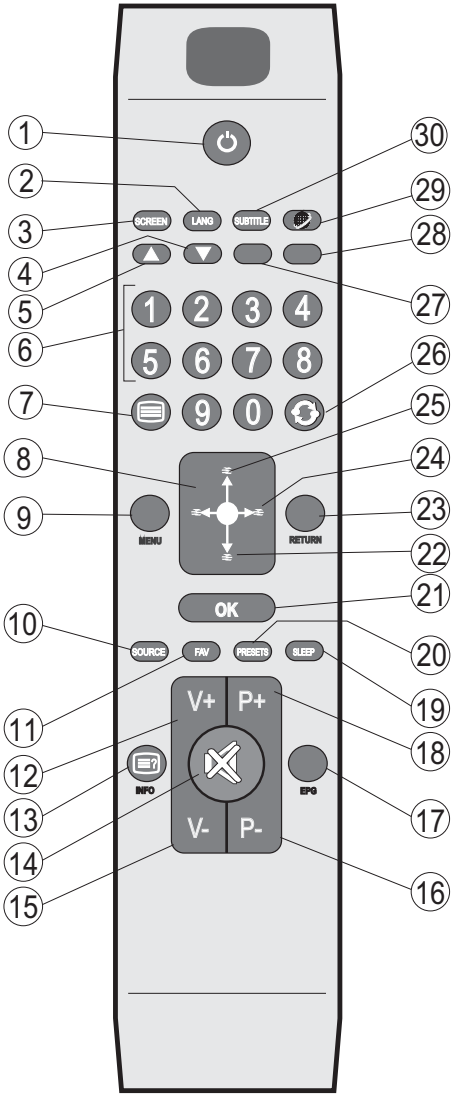
Wenn Sie externe Geräte an Ihr TV angeschlossen haben, können Sie dieses auf unterschiedliche Eingabequellen schalten. Drücken Sie fortlaufend die Taste **SOURCE** auf Ihrer Fernbedienung um eine andere Quelle zu wählen.

Kanäle wechseln und Lautstärke ändern

Sie können mit den Tasten **V+/V-** und **P+/P-** auf der Fernbedienung den Kanal wechseln und die Lautstärke einstellen.

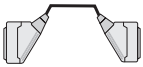
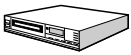
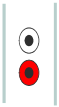
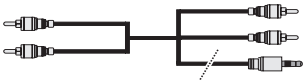
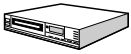
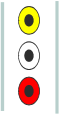
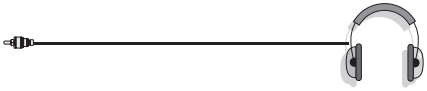
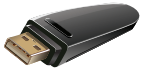
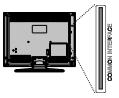
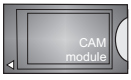
Ansicht der Fernbedienung

1. Standby
2. Mono/Stereo - Dual I-II / Aktuelle Sprache
3. Bildgröße
4. Taste Grün
5. Taste Rot
6. Zifferntasten
7. Teletext / Mix
8. Cursor nach links
9. Menü Ein/Aus
10. AV / Quelle
11. Auswahl Favoritenmodus
12. Lauter
13. Info / Anzeige (im TXT-Modus)
14. Stummschaltung
15. Leiser
16. Programm vorwärts / Programm weiter
17. Elektronischer Programmführer (EPG)
18. Programm weiter / Programm zurück
19. Ausschalttimer
20. Auswahl Bildmodus
21. OK / Auswahl / Halten (im TXT-Modus) / Kanalliste
22. Cursor nach unten
23. Return / Indexseite (im TXT-Modus)
24. Cursor links / Subseiten (im TXT modus)
25. Cursor nach oben
26. Vorhergehendes Programm
27. Taste Gelb
28. Taste Blau
29. Keine Funktion
30. Untertitel Ein-Aus/Untertitel (im Medienbrowser-Modus)



HINWEIS: Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 7 m / 23 ft.

Ansicht der Anschlüsse

Anschluss	Typ	Kabel	Gerät
	Scart-Anschluss (Rückseite)		
	VGA Anschluss (Rückseite)		
SIDE AV 	PC/YPbPr Audio Anschluss (Seite)	 Seiten-Audio das YPbPr-Kabel wird nicht mitgeliefert (nicht mitgeliefert)	
	HDMI Anschluss (Rückseite)		
SPDIF	SPDIFF Anschluss (Rückseite)		
SIDE AV 	Seiten-AV Audio / Video Anschluss (Seite)		
KOPFHÖRER	Kopfhörer Anschluss (Seite)		
	USB Anschluss (Seite)		
	CI Anschluss (Seite)		

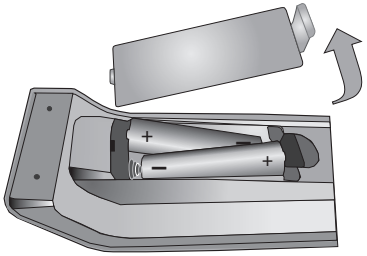
***HINWEIS**: **Wenn Sie ein Gerät über den seitlichen AV-Eingang anschließen, müssen Sie die mitgelieferten Anschlusskabel benutzen, um die Verbindung zu aktivieren.** Siehe dazu die Abbildung oben. | Um PC-Audio zu aktivieren, müssen Sie die Rot-Weiß-Eingänge des mitgelieferten SIDE AV CONNECTION Kabels benutzen. | Wenn ein externes Gerät über den SCART-Anschluss angeschlossen wird, schaltet das TV-Gerät automatisch in den AV-Modus.| Wenn Sie gerade DTV-Kanäle (Mpeg4 H.264) empfangen oder im Medienbrowsermodus sind, ist die Ausgabe über die Scart-Buchse nicht verfügbar. | Bei Verwendung des Wandmontage-Satzes (optional), empfehlen wir Ihnen, dass Sie vor der Montage an der Wand, alle Ihre Kabel an die Rückseite des Fernsehers anschließen. | Sie dürfen nur dann das CI-Modul einsetzen oder herausnehmen, wenn das TV-Gerät ABGESCHALTET ist. Weitere Informationen über die Einstellungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Moduls.Sie können den VGA-Eingang zum Anschluss eines YPbPr Gerätes verwenden. Um dies zu tun, benötigen Sie einen YPbPr zu PC Kabel (nicht mitgeliefert).*

Einlegen der Batterien in die Fernbedienung

1. Nehmen Sie die Abdeckung an der Rückseite der Fernbedienung vorsichtig ab.

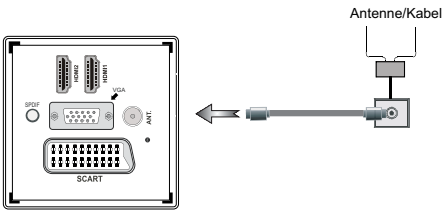
2. Legen Sie zwei Batterien vom Typ AAA ein. Achten Sie auf die Polarität (+ und - der Batterien).

3. Setzen Sie die Abdeckung wieder ein.



Netzanschluss & Anschluss an Antenne/Kabel

WICHTIG: *Das Gerät ist nur für den Betrieb mit 220-240V Wechselspannung bei einer Frequenz von 50 Hz ausgelegt.* Geben Sie Ihrem Gerät nach dem Auspacken genug Zeit, sich der Raumtemperatur der Umgebung anzupassen, bevor Sie es einstecken. Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose.



Ein-/Ausschalten

Schalten Sie das TV-Gerät ein.

Mit Netzskabel an den Netzstecker angeschlossen, ist das TV-Gerät im '**Standby**' Modus.

Um das TV-Gerät aus dem Standby einzuschalten,

Drücken Sie die " ◗ " Taste und das TV-Gerät schaltet in den Standby-Modus. Die Standby-LED leuchtet auf.

Um das TV-Gerät aus dem Standby einzuschalten,

a. Drücken Sie die Taste "⏻", **P+ / P-** oder eine Zifferntaste auf der Fernbedienung.

b. Drücken Sie die Mitte der " ◗ " Taste am Fernseher.

In beiden Fällen schaltet sich das TV-Gerät ein.

Ein-/Ausschalten des TV-Geräts

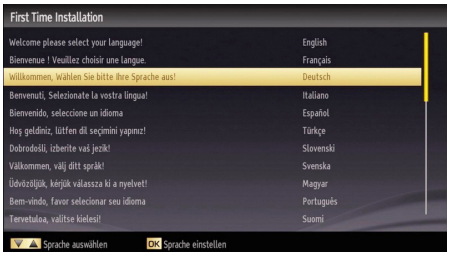
Drücken Sie die Taste "⏻" auf der Fernbedienung oder die Standby-Taste " ◗ " TV-Gerät. Das Gerät schaltet dann in den Standby-Modus.

Um das TV-Gerät ganz abzuschalten, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.

***Hinweis**: Wenn das TV-Gerät in den Standby-Modus geschaltet wird, kann die LED blinken, um anzuzeigen, dass bestimmte Funktionen wie die Standby-Suche, Download über Antenne oder ein Timer aktiv sind. Die LED kann auch blinken, wenn Sie das TV-Gerät aus dem Standby-Modus einschalten.*

Erste Installation

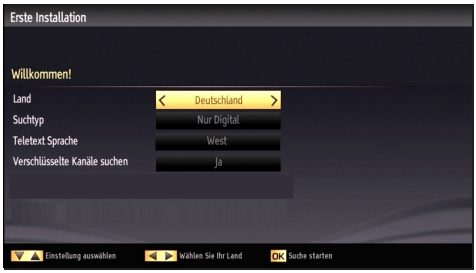
Nach dem ersten Einschalten, erscheint das "Sprachauswahl"-Menü. Es erscheint die Mitteilung "Willkommen. Bitte wählen Sie Ihre Sprache aus!" , Die Sprachen werden in alphabetischer Reihenfolge angezeigt.


First Time Installation
Welcome please select your language! English
Bienvenue ! Veuillez choisir une Langue. Français
Willkommen, Wählen Sie bitte Ihre Sprache aus! Deutsch
Benvenuti, Selezionate la vostra lingua! Italiano
Bienvenido, seleccione un idioma Español
Hoş geldiniz, lütfen dil seçimini yapınız! Türkçe
Dobrodošli, izberite vaš jezik! Slovenski
Välkommen, välj ditt språk! Svenska
Üdvözöljük, kérjük válassza ki a nyelvet! Magyar
Bem-vindo, favor selecionar seu idioma Português
Tervetuloa, valitse kielesi! Suomi
Sprache auswählen
OK Sprache einstellen

Markieren Sie dann mit den Tasten"⌃" oder "⌄" eine Sprache und drücken Sie dann die Taste OK, um dies auszuwählen, es erscheint Erstinstallation. Benutzen Sie die Tasten " ❮ " oder "❯" um das gewünschte Land einzustellen und drücken Sie dann die Taste "⌄" um den Such-Typ (Optional) auszuwählen.

Stellen Sie den gewünschten Suchtyp mit "❮" oder "❯" ein. Die verfügbaren Suchtypen sind Digital und analog, Nur digital und Nur analog.

Wenn Sie die Einstellung abgeschlossen haben, drücken Sie "⌄", um die Option Teletextsprache auszuwählen. Wählen Sie die gewünschte Teletextsprache mit den Tasten "❮" oder "❯" aus. Wenn Sie verschlüsselte Kanäle durchsuchen möchten, wählen Sie **Verschlüsselte Kanäle** und setzen Sie es auf **Ja**.



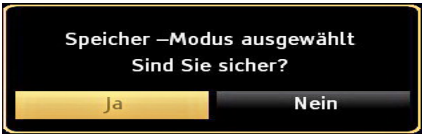
Der voreingestellte PIN-Code kann sich je nach dem ausgewählten Land ändern.

Wenn Sie aufgefordert werden, einen PIN-Code für die Anzeige einer Menü-Option einzugeben, verwenden Sie eine der folgenden Codes: 4725, 0000 oder 1234.

Drücken Sie die Taste **OK** auf der Fernbedienung, um fortzufahren. Die folgende Meldung wird auf dem Bildschirm eingeblendet.

Wenn das Fernsehgerät in einem Geschäft verwendet werden soll, wählen Sie bitte den Store-Modus. Für den häuslichen Gebrauch, ist Home-Modus empfohlen.
Heim-Modus
Geschäftsmodus

Sie können den Geschäftsmodus (Optional) mit den Tasten " 〈 " oder "〉" aktivieren. Wenn der Geschäftsmodus (Optional) ausgewählt ist, wird die Geschäftsmodus (Optional)-Option im Menü andere Einstellungen zur Verfügung stehen und Ihre TV-Funktionen werden auf dem oberen Rand des Bildschirms dargestellt. Ein Bestätigungsfenster wird nach der Auswahl des Geschäftsmodus (Optional) angezeigt. Wählen Sie JA, um fortzufahren.



Wenn der Heim-Modus ausgewählt ist, steht der Geschäftsmodus nicht zur Verfügung. Drücken Sie die Taste OK auf der Fernbedienung, um fortzufahren. Die folgende Meldung wird auf dem Bildschirm eingeblendet.

Sie müssen ein Such-Typ auswählen um Sender aus der gewünschten Quelle zu speichern.

Antenneninstallation

Wenn Sie die Option ANTENNE aus dem Bildschirm Suchtyp auswählen, sucht das TV-Gerät nach digitalen terrestrischen TV-Sendern.

*HINWEIS: Sie können die Taste **MENU** drücken, um abzubrechen.*

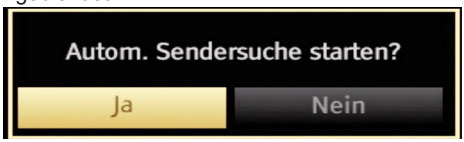
Wenn alle Kanäle gespeichert sind, wird die Kanalliste auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die Kanäle nach LCN (*) sortieren wollen, wählen Sie "Ja" und drücken Sie dann **OK**.

Drücken Sie die Taste **OK**, um die Kanalliste zu schließen und fernzusehen.

(*) LCN ist das logische Kanalnummer System, welches verfügbare Sender laut einer erkennbaren Kanal-Sequenz organisiert.

Kabelinstallation

Wenn Sie die **KABEL**-Option auswählen und die Taste **OK** auf der Fernbedienung drücken um fortzufahren, wird die folgende Meldung auf dem Bildschirm eingeblendet:



Um fortzufahren, wählen Sie bitte **JA** und drücken Sie die Taste **OK**. Um den Vorgang abzubrechen, wählen Sie **NEIN** und drücken Sie anschließend die Taste **OK**.

In diesem Bildschirm können Sie die Frequenzbereiche wählen. Zum Markieren der Zeilen verwenden Sie die Tasten "∧" oder "∨".

Sie können auch manuell über die Zifferntasten auf der Fernbedienung einen Frequenzbereich eingeben.

Stellen Sie die gewünschte **Start-** und **Endfrequenz** mit den Zifferntasten auf der Fernbedienung ein.

Danach können Sie das **Suchintervall** auf 8000 kHz oder 1000 kHz einstellen.

Wenn Sie 1000 kHz wählen, führt das TV-Gerät den Suchvorgang detaillierter durch. Die Dauer der Suche verlängert sich dementsprechend. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie **OK**, um die automatische Suche zu starten. Das Fernsehgerät wird die verfügbaren Sender suchen und speichern.

Medienwiedergabe über USB-Eingang

Über die USB-Eingänge am TV-Gerät können Sie eine USB-Festplatte oder einen USB-Speicherstick an das TV-Gerät anschließen. Mit dieser Funktion können Sie auf einem USB-Laufwerk gespeicherte Dateien wiedergeben. Es werden 2,5"- und 3,5"-Laufwerke (Festplatten mit eigener Stromversorgung) unterstützt.

WICHTIG! Machen Sie gegebenenfalls Kopien von Ihren Dateien, bevor Sie ein Gerät an das TV-Gerät anschließen, um mögliche Datenverluste zu vermeiden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für beschädigte Dateien oder Datenverluste. Unter Umständen sind bestimmte Arten von USB-Geräten (z. B. MP3-Player) oder USB-Festplattenlaufwerke/-Speichersticks mit diesem TV-Gerät nicht kompatibel. Hinweis: Beim Formatieren von USB-Festplatten mit 1 TB (Terabyte) Speicher oder mehr können unter Umständen Probleme auftreten.

Schnelles An- und Abstecken von USB-Geräten ist gefährlich. Stecken Sie das Laufwerk nicht mehrmals schnell hintereinander ein- und wieder ab. Dadurch könnten physische Schäden am USB-Player und am USB-Gerät selbst entstehen. Ziehen Sie das USB-Gerät nicht ab, während eine Datei wiedergegeben wird.

Menü Medienbrowser

Sie können auf einer USB-Festplatte gespeicherte Foto-, Musik- und Videodateien wiedergeben, wenn Sie diese an Ihr TV-Gerät anschließen und den Medienbrowser starten. Gehen Sie dazu wie folgt vor: Stecken Sie eine USB-Festplatte in den Port am Seitenteil des TV-Gerätes ein.

Drücken Sie die Taste **MENU** und wählen Sie mit den Tasten **Links/Rechts** und **OK** die Registerkarte Medienbrowser. Die Optionen des Medienbrowsers werden angezeigt. Sie können den entsprechenden Inhalt anzeigen, indem Sie eine der Registerkarten Video, Musik oder Bild wählen. Für die Wiedergabefunktionen beachten Sie die Tastenangaben unter dem jeweiligen Bildschirmmenü.

Sie können Ihre Einstellungen für den Medienbrowser mit dem Dialog Einstellungen anpassen.

Bildgröße ändern: Bildformate

Je nach empfangenem Signal können Sendungen in unterschiedlichen Bildformaten angezeigt werden. Sie können das Bildseitenverhältnis (Bildformat) des TV ändern, um das Bild in unterschiedlichen Zoommodi anzusehen. Drücken Sie mehrmals die Taste **SCREEN**, um die Bildgröße zu ändern. *Sie können den Bildschirminhalt nach oben oder unten verschieben, indem Sie die Tasten "∧" oder "∨" drücken, während als **Bildformat, 14:9, Kino** oder **Untertitel** ausgewählt ist.*

Verwendung der Kanalliste

Das TV-Gerät sortiert alle gespeicherten Sender in der Kanalliste. Sie können mit Hilfe der Kanallistenoptionen diese Kanalliste bearbeiten, Favoriten oder aktive Sender festlegen. Drücken Sie die Taste **MENU**, um in das Hauptmenü zu gelangen. Wählen Sie die Option Kanalliste mit den Tasten **Links** oder **Rechts** aus. Drücken Sie **OK**, um den Menüinhalt anzuzeigen. Wählen Sie **Kanalliste bearbeiten**, um alle gespeicherten Kanäle zu verwalten. Wählen Sie mit den Tasten **Auf** oder **Ab** und **OK** die Option **Kanalliste bearbeiten** aus. Drücken Sie die Taste **Auf** oder **Ab**, um den Kanal zur Bearbeitung auszuwählen. Drücken Sie die Tasten **Links** oder **Rechts**, um eine Funktion im Kanallisten-Menü auszuwählen. Verwenden Sie die Tasten **P+/P-**, um eine Seite nach oben oder unten zu blättern. Drücken Sie die Taste **MENU**, um abzubrechen.

Kanalliste sortieren

Sie können die Sender auswählen, die in der Kanalliste aufgelistet werden. Um bestimmte Sendertypen anzuzeigen, sollten Sie die Einstellung Aktive Kanalliste verwenden. Wählen Sie die Option Aktive Kanalliste mit den Tasten "∧" /"∨" aus dem Kanallistenmenü. Drücken Sie die Taste OK, um fortzusetzen. Wählen Sie Option Sendertyp mit den Tasten" 〈 " oder " 〉 " und OK aus der Liste.

Menü-Eigenschaften und -Funktionen

Inhalt des Bildmenüs	
Modus	Je nach Ihren Wünschen können Sie die entsprechende Modus Option einstellen. Der Bildmodus kann auf eine der folgenden Optionen eingestellt werden. **Kino, Spiel, Dynamisch und Natürlich.**
Kontrast	Stellt den Kontrastwert des Bildschirms ein.
Helligkeit	Stellt die Helligkeit des Bildschirms ein.
Schärfe	Stellt die Schärfe der am Bildschirm dargestellten Objekte ein.
Farbe	Stellt die Farbsättigung ein.
Energiesparmodus	Um den Energiesparmodus auf Öko, Bild-Aus oder Deaktiviert einzustellen. Für weitere Informationen über den Energiesparmodus, siehe Abschnitt „Umweltinformationen“ in dieser Anleitung.
Hintergrundbeleuchtung (optional)	Diese Einstellung steuert die Hintergrundbeleuchtung. Sie kann auf Maximal, Minimal, Mittel und Sparmodus eingestellt werden. *Die Option Hintergrundbeleuchtung ist nicht sichtbar, wenn der Energiesparmodus EIN ist. Die Hintergrundbeleuchtung kann nicht verwendet werden, wenn der VGA- oder Medienbrowser-Modus aktiv ist oder der Bildmodus auf Spiel eingestellt ist.*
Rauschunterdrückung	Wenn das Übertragungssignal schwach oder verrauscht ist, können Sie mit der Option **Rauschreduktion** das Bildrauschen verringern. Die Rauschreduktion kann auf eine von drei Optionen eingestellt werden. **Niedrig, Mittel, Hoch oder Aus**.
Erweiterte Einstellungen	
Dynamischer Kontrast:	Sie können die Kontraststärke verändern, indem Sie die Funktion Dynamischer Kontrast verwenden. Die Funktion Dynamischer Kontrast kann auf eine dieser Optionen eingestellt werden. **Niedrig, Mittel, Hoch oder Aus.**
Farbtemperatur	Stellt die gewünschte Farbtemperatur ein.
Bildzoom	Stellt die Bildgröße auf Auto,16:9, Untertitel,14:9, 14:9 Zoom, 4:3 oder Kino. Auto (nur im Scart-Modus mit SCART PIN8 Hochspannungs- / Niederspannungsschaltung verfügbar.
HDMI True Black (optional):	Diese Option ist nur bei Signalen über HDMI verfügbar. Sie können diese Funktion verwenden, um das Schwarz der Bilder zu verstärken.
Filmmodus (optional)	Filme werden mit einer anderen Zahl von Einzelbildern pro Sekunde aufgenommen als normale Fernsehprogramme. Schalten Sie diese Funktion ein, wenn Sie sich Filme ansehen, um die Szenen mit schnellen Bewegungen besser sehen zu können.
Hautton	Stellt den gewünschten Hautton ein.
Farbverschiebung	Stellt die gewünschte Farbverschiebung ein.
RGB Gain	Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellungen zu bearbeiten. Die Farbtemperaturwerte können Sie über die Funktion “RGB-Gain” einstellen.
Zurücksetzen	Setzt die Bildeinstellungen auf die Werksteinstellungen zurück.
Autoposition (in PC mode)	Optimiert die Anzeige automatisch. Drücken Sie OK, um die Optimierung durchzuführen.
Bildlage H (im PC-Modus)	Mit dieser Option können Sie das Bild auf die rechte oder linke Seite des Bildschirms verschieben.
Bildlage V (im PC-Modus)	Mit dieser Option können Sie das Bild zum oberen oder unteren Rand des Bildschirms verschieben.
Pixelfrequenz (im PC-Modus)	Die Einstellung Pixelfrequenz korrigiert Störungen, die als vertikale Streifen bei pixelintensiven Darstellungen wie Tabellen oder Absätzen in kleinen Schriftarten auftreten.
Phasenlage (im PC-Modus)	Abhängig von der Auflösung und Abtastfrequenz, die Sie in das TV-Gerät einspeisen, kann es zu einem schmutzigen oder gestörten Bild auf dem Bildschirm kommen. In diesem Fall können Sie mit dieser Option durch mehrmalige Versuche ein klareres Bild erhalten.

Einige Menüpunkte sind während der Nutzung im VGA Modus nicht verfügbar. Dafür werden zusätzliche VGA Optionen eingeblendet.

Menü-Eigenschaften und -Funktionen

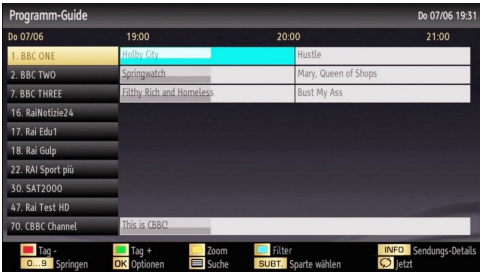
Inhalt Tonmenü	
Lautstärke	Stellt die Lautstärke ein.
Equalizer:	Im Equalizer-Menü kann die Voreinstellung auf **Musik, Film, Sprache, Flat**, **Klassik** und **Benutzer** eingestellt werden. Drücken Sie die Taste **MENU**, um zum vorhergehenden Menü zurückzukehren. *Die Einstellungen des Menüs Equalizer können nur dann geändert werden, wenn **Benutzer** als der **Equalizermodus** eingestellt ist.*
Balance	Mit dieser Einstellung wird die Balance zwischen rechtem und linkem Lautsprecher eingestellt.
Kopfhörer	Stellt die Lautstärke für den Kopfhörer ein.
Audiomodus	Sie können zwischen den Modi Mono, Stereo, Dual-I oder Dual-II wählen, jedoch nur, wenn der gewählte Kanal die Optionen unterstützt.
AVL	Die Funktion Automatische Lautstärkebegrenzung (AVL) stellt den Klang so ein, dass beim Umschalten zwischen Kanälen mit unterschiedlicher Lautstärke die Lautstärke gleich bleibt (zum Beispiel ist die Lautstärke von Werbesendungen oft höher als die von anderen Programmen).
Dynamic Bass **(optional)**	Aktiviert oder deaktiviert die Dynamic Bass.
Digitaler Ausgang	Stellt den Audiotyp für den Digitalausgang ein.
Installation und neue Sendersuche Inhaltsverzeichnis	
Automatische Kanalsuche (Retune)	Zeigt die Optionen für die automatische Kanalsuche an. ***Digitale Antenne**: Sucht und speichert DVB-T Sender.* ***Digitalkabel**: Sucht und speichert DVB-C Sender.* ***Analog:** Sucht und speichert analoge Sender.* ***Digitale Antenne & Analog**: Sucht und speichert analoge und digitale Antennen Sender.* ***Digitalkabel & Analog:** Sucht und speichert digitale und analoge Kabelsender.*
Manuelle Kanalsuche	Diese Funktion wird zur direkten Eingabe von Sendern verwendet.
Netzwerk Kanalsuche	Sucht nach zusammenhängenden Kanälen in der Fernsehübertragung.
Analoge Feineinstellung	Verwenden Sie diese Einstellung für die Feineinstellung von analogen Kanälen. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn keine analogen Kanäle gespeichert sind.
Erste Installation	Löscht alle gespeicherten Kanäle und Einstellungen, setzt das TV-Gerät auf die Werkseinstellungen zurück und beginnt die Erstinstallation. Für mehr Informationen zu diesem Vorgang, können Sie die Anweisungen im Abschnitt Erstinstallation verfolgen.

Menü-Eigenschaften und -Funktionen

Inhalt Menü Einstellungen	
Conditional Access	Einstellen des CA Moduls, falls vorhanden.
Sprache	Legt die Spracheinstellungen fest.
Jugendschutz	Legt die Jugendschutzeinstellungen fest. Der voreingestellte PIN-Code kann sich je nach dem ausgewählten Land ändern. Wenn Sie aufgefordert werden, einen PIN-Code für die Anzeige einer Menü-Option einzugeben, verwenden Sie eine der folgenden Codes: 4725, 0000 oder 1234.
Timer	Legt die Timer für gewählte Programme fest.
Datum/Zeit	Stellt Datum und Zeit ein. Hinweis: Das TV-Gerät kann Datum und Zeit im Digitalen Betrieb automatisch einstellen. Sollten Sie nur ein analoges Signal empfangen müssen Sie die Datums und Zeiteinstellung im Menü (Datum/Uhrzeit) manuell ändern.
Quellen	Aktiviert oder deaktiviert die gewünschten Quellenoptionen.
Andere Einstellungen: Zeigt weitere Einstellungsoptionen für das TV-Gerät an.	
Menü Zeitlimit	Ändert die Anzeigezeit für den Menübildschirm.
Verschlüsselte Kanäle suchen	Wenn diese Einstellung gesetzt ist, werden beim Suchvorgang auch die verschlüsselten Kanäle gesucht. Wird die Funktion manuell auf Aus gesetzt, werden bei der automatischen oder manuellen Suche keine verschlüsselten Kanäle berücksichtigt.
Blauer Hintergrund	Aktiviert oder deaktiviert den blauen Hintergrund bei schwachem oder fehlendem Signal.
Softwareaktualisierung	Um sicherzustellen, dass Ihr TV-Gerät stets auf dem aktuellen Stand ist, müssen Sie diese Einstellung verwenden. Damit es richtig funktioniert, muss das TV-Gerät im Standby-Modus sein.
Software-Version	Zeigt die Version der Anwendung an.
Hörgeschädigte	Wenn der Programmanbieter spezielle Audiosignale überträgt, können Sie diese Einstellung auf Ein setzen, um solche Signale zu empfangen.
Audio-Beschreibung	Bei der Bildbeschreibung handelt es sich um eine zusätzliche Audiospur für blinde und sehbehinderte Konsumenten von visuellen Medien wie Filmen und Fernsehen. Sie können diese Funktion nur verwenden, wenn der Sender die zusätzliche Audiospur unterstützt.
TV-Autoabschaltung	Hier können Sie den Zeitwert für die automatische Abschaltung einstellen. Ist dieser Wert erreicht und es wird kein Steuerbefehl an das TV-Gerät übertragen, schaltet sich as TV Gerät ab.
Geschäftsmodus (optional)	Wenn Sie das TV-Gerät in einem Geschäft ausstellen, können Sie diesen Modus aktivieren. Während der Geschäftsmodus aktiviert ist, sind einige Optionen nicht verfügbar.
Standby-Suche (optional)	Wenn Sie die Option Standbysuche auf Aus einstellen, ist diese Funktion nicht verfügbar. Um diese zu verwenden, stellen Sie sicher, dass die Option Standbysuche auf Ein gestellt ist. Ist die Standbysuche auf Ein eingestellt, werden verfügbare Sender gesucht, wenn das Gerät im Stand-by Modus ist. Wenn das Gerät neue oder noch nicht vorhandene Sender findet, wird ein Menü eingeblendet, in dem Sie die Änderungen annehmen oder verwerfen können. Nach diesem Vorgang wird die Kanalliste aktualisiert. Bitte aktivieren Sie die Standby-Suche Einstellung, um Ihren Fernseher die automatische Aktualisierung der Sendefrequenz des Senders, der Ausstrahlauflösung und von ähnlichen Veränderungen zu ermöglichen.

Elektronischer Programmführer (EPG)

Einige, aber nicht alle Kanäle senden Informationen über die laufenden sowie nachfolgenden Sendungen. Drücken Sie die Taste EPG, um das Menü EPG aufzurufen.



Info-Leiste Befehle:

Taste ROT: Vorheriger Tag.

Taste GRÜN: Nächster Tag.

Taste GELB: Zoomt zum ausgewählten Programm.

BLAUE Taste - Nächster Tag: Zeigt die Filteroptionen an.

BLAU: Zeigt die Filteroptionen an.

Teletext

"" Teletext / Mix: Aktiviert bei einmaligem Drücken den Teletext. Drücken Sie nochmals diese Taste, um den Teletext-Bildschirm über dem Programm anzuzeigen (Mix). Durch erneutes Drücken wird der Teletextmodus beendet.

"RETURN" - Indexseite: Dient zur Auswahl der Teletext-Indexseite.

"INFO" - Anzeigen: Zeigt verborgene Informationen an (z. B. Lösungen von Rätseln oder Spielen).

"OK" Halten: Hält falls gewünscht eine Seite an. Um die Haltefunktion aufzuheben, nochmals diese Taste drücken.

"◀"/"▶" Unterseiten: Wählt Unterseiten aus (sofern verfügbar), wenn der Teletext aktiv ist.

P+ / P- und Ziffern (0-9): Zum Auswählen einer Seite drücken.

***Hinweis**: Die meisten TV-Sender verwenden die Seitennummer 100 für die Indexseite.*

Ihr TV-Gerät unterstützt die Systeme **FASTEXT** und **TOP text**. Wenn diese Systeme verfügbar sind, werden die Seiten in Gruppen oder Themen unterteilt. Ist das **FASTEXT**-System verfügbar, werden die Abschnitte einer Teletextseite farbcodiert und können dann durch Drücken der entsprechenden Farbtaste ausgewählt werden. Drücken Sie eine Farbtaste je nach Wunsch. Wenn eine **TOPText**-Übertragung vorhanden ist, werden farbige Textteile eingeblendet, deren Farbe jeweils einer Farbtaste entsprechen. Durch Drücken der Tasten "▼" oder "▲" wird die jeweils nächste oder vorhergehende Seite angefordert.

Softwareaktualisierung

Ihr TV-Gerät kann neue Software-Upgrades über TV-Übertragungskanäle finden und installieren. Bei der Suche über TV-Übertragungskanäle durchsucht das TV-Gerät die in den Einstellungen gespeicherten Kanäle. Vor der Upgradesuche sollten daher alle verfügbaren Kanäle eingestellt und aktualisiert werden.

1) Softwareupgrade-Suche über Benutzerschnittstelle

• Sie können eine manuelle Suche nach neuen Softwareupgrades für Ihr TV-Gerät durchführen.

• Wählen Sie **Einstellungen** und dann **Weitere Einstellungen**. Wählen Sie im Menü **Weitere Einstellungen** die Option **Softwareupgrade** und drücken Sie die Taste **OK**, um das Menü **Upgradeoptionen** zu wählen.

• Wählen Sie im Menü **Upgradeoptionen** die Option **Suche nach Upgrade** und drücken Sie **OK**.

• Wird ein neues Upgrade gefunden, beginnt das Gerät mit dem Herunterladen. Ein Fortschrittsbalken zeigt die verbleibende Dauer an. Nach Abschluss des Herunterladens wird eine Meldung angezeigt, dass Sie zum Aktivieren der neuen Software das Gerät neu booten müssen. Drücken Sie **OK**, um den Bootvorgang fortzusetzen.

2) Upgrademodus Suche um 3 Uhr früh

• Wenn die Option **Automatische Suche** im Menü **Upgradeoptionen** aktiviert ist, schaltet sich das Gerät um 3:00 früh ein und sucht auf den Übertragungskanälen nach neuen Softwareupgrades. Wird eine neue Software gefunden und erfolgreich heruntergeladen, arbeitet das TV-Gerät ab dem nächsten Einschaltvorgang mit der neuen Softwareversion.

Hinweis zum Rebootvorgang: Das Rebooten ist der letzte Schritt beim Upgradevorgang, wenn einen neue Software erfolgreich heruntergeladen wurde. Während des Reboots führt das TV-Gerät die letzten Initialisierung durch. Dabei wird das Panel abgeschaltet und die Front-LED zeigt die Aktivität durch Blinken an. Nach etwa 5 Minuten startet das TV-Gerät neu mit der neu aktualisierten Softwareversion.

• Wenn das TV-Gerät nach 10 Minuten noch immer nicht gestartet hat, ziehen Sie den Netzstecker, warten Sie 10 Minuten, und stecken Sie ihn wieder ein. Das TV-Gerät sollte nun mit der neuen Software starten. Funktioniert das Gerät noch immer nicht, wiederholen Sie den Ab-/Ansteckvorgang noch einige Male. Wenn auch dies nichts ändert, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um das Problem beheben zu lassen.

Vorsicht: Ziehen Sie auf keinen Fall den Netzstecker, solange beim Rebootvorgang die LED noch blinkt. Dies kann dazu führen, dass das TV-Gerät nicht mehr gestartet werden kann. Dies kann dann nur vom Kundendienst behoben werden.

Tipps zur Fehlersuche und -behebung

Bild Beharrlichkeit - Ghosting

Beachten Sie, dass bei der Anzeige von stehenden Bildern Geisterbilder auftreten können. Solche Bildstörungen auf LED-TVs verschwinden meist nach einer Weile wieder. Schalten Sie das Gerät für eine Weile ab. Um solche Störungen von vornherein zu vermeiden, sollten Sie keine stehenden Bildmodus lange Zeit anzeigen lassen.

Kein Strom

Sollte Ihr Gerät keinen Strom haben überprüfen Sie ob der Netzstecker richtig mit der Steckdose verbunden ist.

Schlechte Bildqualität

1.Haben Sie die richtige Farbnorm ausgewählt?

2. Ist Ihr TV oder die Hausantenne zu nahe an nicht geerdeten Audiogeräten oder Neonlichtern, etc. aufgestellt?

3. Berge oder hohe Gebäude können dazu führen, dass Bilder doppelt dargestellt werden oder Geisterbilder entstehen. Manchmal können Sie die Bildqualität verbessern, indem Sie die Antenne anders ausrichten. Kann das Bild bzw. der Text kaum erkannt werden? .

4. Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Frequenz eingegeben haben.

5. Bitte stellen Sie die Kanäle neu ein.

6. Die Bildqualität kann sich verschlechtern, wenn zwei Geräte gleichzeitig an das TV-Gerät angeschlossen werden. Trennen Sie in diesem Fall eines der Zusatzgeräte wieder ab.

Kein Bild

1. Kein Bild bedeutet, dass Ihr TV-Gerät kein Signal empfängt. Haben Sie die richtigen Tasten auf der Fernbedienung betätigt? Versuchen Sie es noch einmal. Stellen Sie auch sicher, dass die richtige Eingangsquelle ausgewählt ist.

2. Ist die Antenne richtig angeschlossen?

3. Sind die Stecker fest mit der Antennenbuchse verbunden?

4. Ist das Antennenkabel beschädigt?

5. Wurden geeignete Stecker verwendet, um die Antenne anzuschließen?

6. Wenn Sie nicht sicher sind, fragen Sie Ihren Händler.

Kein Ton

1. Wurde das TV-Gerät stummgeschaltet? Um den Ton wieder einzuschalten, drücken Sie die Taste "🔇", oder erhöhen Sie die Lautstärke.

2. Nur ein Lautsprecher funktioniert Ist die Balance auf nur eine Seite eingestellt? Siehe Menü Ton.

Fernbedienung spricht nicht an

Das Gerät spricht nicht auf die Fernbedienung an. Die Batterien können leer sein. Sollte das der Fall sein können Sie immer noch die Tasten am Gerät selbst nutzen*. (* Ist nur möglich, wenn sie nicht durch die elterliche Kontrolle gesperrt sind.)

Eingangsquellen - können nicht ausgewählt werden

1. Wenn Sie keine Eingabequelle wählen können, haben Sie wahrscheinlich kein Gerät angeschlossen.

2. Wenn Sie ein Gerät angeschlossen haben, überprüfen Sie die AV-Kabel und deren Anschluss.

Hergestellt unter Lizenz der Dolby Laboratories.

INHABER DER MARKENZEICHEN

"Dolby" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen der Dolby Laboratories.

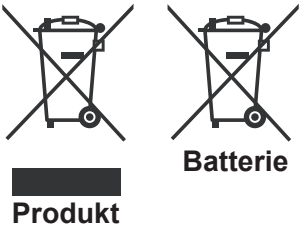
DOLBY DIGITAL PLUS

Informationen über die Entsorgung von Altgeräten und Batterien

[nur für die Europäische Union]

Diese Symbole zeigen an, dass das elektrische oder elektronische Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer nicht als normaler Haushaltsmüll entsorgt werden darf. Wenn Sie dieses Produkt oder Batterien entsorgen wollen, beachten Sie bitte die Sammelsysteme und –einrichtungen für die entsprechende Wiederverwertung.

***Hinweis**: Das Zeichen Pb unter dem Batteriensymbol bedeutet, dass diese Batterie Blei enthält.*



Typische Anzeigemodi PC

In der folgenden Tabelle werden einige der üblichen Video Display-Modi dargestellt. Unter Umständen unterstützt Ihr TV keine verschiedenen Auflösungen. Ihr Gerät unterstützt bis zu 1920x1080.

Index	Auflöung	Frequenz
1	640x350p	60 Hz
2	640x400p	60 Hz
3	1024x768	60 Hz
4	1280x768	60 Hz
5	1360x768	60 Hz
6	720x400	60 Hz
7	800x600	56 Hz
8	800x600	60 Hz
9	1024x768	60 Hz
10	1024x768	66 Hz
11	1280x768	60 Hz
12	1360x768	60 Hz
13	1280x1024	60 Hz
14	1280x960	60 Hz
15	1280x1024	60 Hz
16	1400x1050	60 Hz
17	1920x1080	60 Hz
18	1600x1200	60 Hz

Technische Daten

TV-ÜBERTRAGUNG

PAL/SECAM B/G D/K K' I/I' L/L'

DIGITALEMPFANG

DVB-T MPEG2

DVB-T MPEG4 HD

DVB-C MPEG2

DVB-C MPEG4 HD

EMPFANGSKANÄLE

VHF (BAND I/III)

UHF (BAND U)

HYPERBAND

Programmspeicherplätze

100 analog / 900 digital

KANALANZEIGE

Bildschirmanzeige

RF-ANTENNENEINGANG

75 Ohm (nicht geregelt)

BETRIEBSSPANNUNG

220-240V AC, 50 Hz.

AUDIO

Deutsch + Nicam Stereo

AUDIOAUSGABELEISTUNG ($W_{RMS.}$) (10% THD)

2x2,5

LEISTUNGSAUFNAHME (W)

50 W (max.)

PANEL

16:9-Display, 24" Bildschirmgröße

ABMESSUNGEN (mm)

TxLxH (Mit Fuss): 134 x 579 x 407

Gewicht (kg): 5,20

TxLxB (Ohne Standfuß): 35 x 579 x 371

Gewicht (kg): 4,80

AUS-/EINGANGS-ANSCHLÜSSE

2 x HDMI

1 x Scart

1 x USB

1 x PC / VGA

1 x Digitaler Audioausgang (koaxial)

1 x 3,5 mm Klinke Kopfhörerausgang

1 x CI - Slot

1 x Seitlicher A / V Anschluss

Im USB-Modus unterstützte Dateiformate

Medium	Datei-erweiterung	Format		Hinweise
		Video	Audio	(Max. Auflösung / Bitrate etc.)
Film	.mpg .mpeg	MPEG1,2	MPEG Layer 1/2/3	MAX 1920x1080 @ 30P 20Mbit/sek
	.dat	MPEG1,2	MPEG2	
	.vob	MPEG2		
	.mkv	H.264, MPEG1,2,4	EAC3/ AC3	
	.mp4	MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	PCM/MP3	
	.avi	MPEG2, MPEG4		
		Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	PCM	
Musik	.mp3	-	MPEG 1 Layer 1 / 2 (MP3)	32Kbps ~ 320Kbps(Bitrate) 32KHz ~ 48KHz(Samplingrate)
Foto	.jpg .jpeg	Baseline JPEG	-	max WxH = 15360x8640 4147200bytes
	.	Progressive JPEG	-	max WxH = 9600x6400 3840000bytes
	.bmp	-	-	max WxH = 9600x6400 3840000bytes
Untertitel	.sub .srt	-	-	-

Hinweis zur Konformität

Das Fernsehgerät entspricht den folgenden Normen:

In Bezug auf die Konformität mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften entspricht dieses Gerät der EMC-Richtlinie 2004/108/EC sowie der Richtlinie 2006/95/EC für Niederspannungsgeräte. Anforderungen für umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Richtlinie 2009/125/EC nach der Durchführungsverordnung Nr. 642/2009).

EN 55013: 2001 + A1:2003 + A2:2006

EN 55020: 2007

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3: 1995 + A1:2001 + A2:2005

EN 60065: 2002 + A1:2006 + A11:2008

EN 55022:2006 (Geräteklasse A)

EN 55024:1998 + A1:2001 + A2:2003

Importiert durch: Imtron GmbH
Wankelstrasse 5
D-85046 Ingolstadt

⚠ WARNUNG

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Hausgebrauch kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer unter Umständen entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Definition der Begriffe

Bildverhältnis

Dieser Begriff bezieht sich auf das Verhältnis von Bildhöhe und -breite.

AVL

Automatische Lautstärkebegrenzung.

Helligkeit

Diese Steuerung definiert den allgemeinen Helligkeitsgrad des Gesamtbilds.

Kontrast

Damit wird der Bereich der optischen Dichte und der Ton des Gesamtbilds eingestellt.

Component-Audioeingänge

Wird für den normalen analogen Audioanschluss zwischen Geräten verwendet.

HDMI

High Definition Multimedia Interface. Dieser Anschluss liefert ein unkomprimiertes digitales Video- und Audiosignal hoher Qualität. Dabei werden Audio- und Videosignale über einen einzigen Anschluss ausgegeben.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

NTSC

Der in den USA verwendete Standard für Zeilen-TV-Signale, der auch in einigen anderen Ländern verwendet wird.

OSD

Bildschirmanzeige (On Screen Display). Informationen wie Kanalnummer und Lautstärke, die auf dem Bildschirm des TV-Gerätes angezeigt werden.

PAL

Europäische Norm für Zeilen-TV-Signale.

SECAM

Ein in Frankreich und einigen anderen Ländern verwendetes Videoformat, das dem Format PAL ähnlich ist.

Scart

Audio-/Video-Anschluss mit 21 Pins, wird hauptsächlich bei TV-Geräten in Europa verwendet.

Schärfe

Eine Steuerung, die den Effekt einer größeren Auflösung durch Hell-/Dunkelübergänge erzeugt.

System

Definiert die Übertragungsart des TV-Bilds, da das Übertragungssystem nicht in allen Ländern dasselbe ist.

VGA

VGA ist ein verbreiteter Standard für die Grafikanzeige auf PCs.

LPCM

LPCM steht für Pulse Code Modulation und ist ein digitales Audiosignal.

MPEG

Kurzform für Moving Picture Experts Group. Dabei handelt es sich um einen internationalen Standard für die Kompression von bewegten Bildern. Auf einigen DVDs sind die digitalen Audiosignale in diesem Format komprimiert und aufgenommen.

Contents

Safety Precautions 21
Power source 21
Positioning the TV 21
Power cord and plug 21
Moisture and Water 22
Ventilation 22
Heat sources and Flames 22
Headphone Volume 22
Wall Mounting (optional) 22
LCD Screen 22
Cleaning 22
Environmental Information 22
Repair Information 22
Accessories included 23
TV - Features 23
Viewing the TV 23
TV Control Switch & Operation 23
Operation with the Remote Control 23
Input Selection 23
Changing Channels and Volume 23
Viewing remote control 24
Installing the Batteries to the Remote 26
Connect Power & Antenna/Cable 26
Switching On/Off 26
Switching the TV On 26
Switching the TV Off 26
First Time Installation 26
Aerial Installation 27
Cable Installation 27
Media Playback via USB Input 28
Media Browser Menu 28
Changing Image Size: Picture Formats 28
Using the Channel List 28
Menu Features and Functions 29
Menu Features and Functions 30
Menu Features and Functions 31
Electronic Programme Guide (EPG) 32
Teletext 32
Digital Teletext (If available) 32
Software Upgrade 32
Troubleshooting & Tips 33
PC Typical Display Modes 34
Specifications 35
Supported File Formats for USB Mode 35
Conformance Information 36
Definition of Terms 36

Safety Precautions

Please read these instructions fully before installing or operating.

WARNING: Never let people (including children) with physical, sensory or mental abilities or lack of experience and / or knowledge unsupervised use electrical device!

Children may not recognize dangers right! The swallowing of batteries can be fatal. Keep batteries always out of reach of small children. If a battery is swallowed, immediately seek medical attention. Keep the packaging films out of reach of children. Risk of suffocation.

Power source

The TV set should be operated only from a 220-240V AC, 50 Hz outlet. Ensure that you select the correct voltage setting.

- ***Warning:*** **Do not** leave your TV in standby or operating mode when you leave your house.

Positioning the TV

- For ventilation, please leave a clear space of at least 10cm all around the TV.
- **Do not** block the ventilation openings.
- **Do not** place the TV on sloping or unstable surfaces, the TV may tip over.
- To prevent damage to the TV, **do not** place any objects on top of the TV.
- Only use the TV in moderate climates.

Power cord and plug

- The power cord plug should be easily accessible. In case of storms and lightning, when going on holiday, or when the TV is not used for a long period of time disconnect the power cord from the mains power socket.
- The mains plug is used to disconnect TV set from the mains and therefore it must remain readily operable.
- **Do not** place the TV, furniture, etc. on the power cord or pinch the cord.
- Handle the power cord by the plug, **do not** unplug the TV by pulling the power cord.
- Never touch the power cord/plug with wet hands as this could cause a short circuit or electric shock.
- Never make a knot in the power cord or tie it with other cords.
- Power cords should be placed in such a way that they are not likely to be stepped on or driven over.
- A damaged power cord/plug can cause fire or give you an electric shock. When damaged it must be

replaced, this should only be done by qualified personnel.

Moisture and Water

- **Do not** use this TV in a humid or damp place (avoid bathrooms, the sink in the kitchen, and near the washing machine).
- **Do not** expose this TV to rain or water, as this may be dangerous.
- **Do not** place objects filled with liquids, such as flower vases, on top of the TV. Avoid from dripping or splashing.
- If any solid object or liquid falls into the cabinet, unplug the TV and have it checked by qualified personnel before operating it any further.

Ventilation

- The slots and openings on the TV set are intended for ventilation and to ensure reliable operation.
- To prevent overheating, these openings must not be blocked or covered in anyway.

Heat sources and Flames

- **Do not** expose the TV to direct sunlight or other heat sources.
- The TV should not be placed near to open flames and sources of intense heat such as an electric heater.

- Ensure that no open flame sources, such as lighted candles, are placed on top of the TV.

Headphone Volume

- Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss, please take care.

Wall Mounting (optional)

- To prevent injury, this TV must be securely attached to the wall in accordance with the installation instructions (if the option is available).

LCD Screen

- Occasionally, a few non-active pixels may appear on the screen as a fixed blue, green or red point. Please note that this does not affect the performance of your product.
- Take care not to scratch the screen with fingernails or other hard objects.

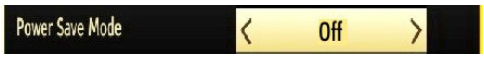
Cleaning

- Before cleaning, unplug the TV from the wall socket.
- **Do not** use liquid or aerosol cleaners. Only use a soft, dry cloth.

Environmental Information

This television is designed to consume less energy to save environment. You are not only helping to save the environment but you can also save money by reducing electricity bills thanks to the energy efficiency features of this TV. To reduce energy consumption, you should take the following steps:

You can use the Power Save Mode setting, located in the **Picture Settings** menu. If you set the Power Save Mode as On, the TV will switch to energy-saving mode and the brightness of the display of the TV set will be decreased to optimum level. Note that some picture settings will be unavailable when the TV is in Power Save Mode.



If you set power save mode as **Picture off**, a message will appear on the screen and backlight will be off within three seconds. Press any button on the remote controller to activate the picture again.

When the TV is not in use, please switch off or disconnect the TV from the mains plug. This will also reduce energy consumption.

Disconnect power when going away for longer time.

It is highly recommended to activate Power Save Mode setting to reduce your annual power consumption.Also it is recommended to disconnect the TV from the mains plug to save energy more when you do not use.

Please helps us to save environment by following these steps.

Repair Information

Please refer all servicing to qualified personnel. Only qualified personnel must repair the TV. Please contact the dealer from whom you purchased the TV for further information.

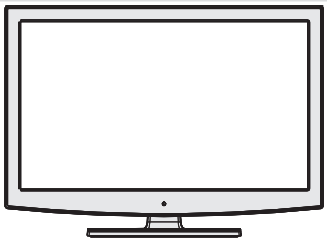
Accessories included

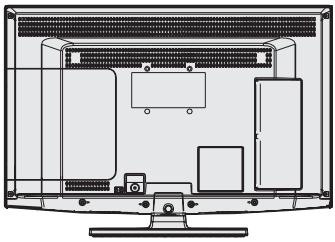
Remote Control
Batteries: 2 x AAA
Instruction Book

TV - Features

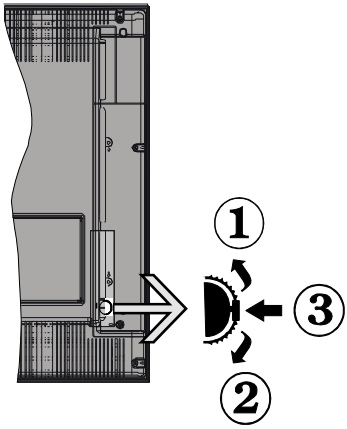
- Fully integrated digital/cable (DVB-T/C).
- HDMI connectors for digital video and audio.
- USB input.
- 1.000 programmes.
- OSD menu system.
- Scart socket for external devices.
- Stereo sound system.
- Teletext, fastext, TOP text.
- Headphone connection.
- Automatic programming system.
- Forward or backward manual tuning.
- Automatic power down after up to six hours.
- Sleep timer.
- Child lock.
- Automatic sound mute when no transmission.
- NTSC playback.
- AVL (Automatic Volume Limiting).
- PLL (Frequency Search).
- PC input.
- Plug&Play for Windows 98, ME, 2000, XP, Vista, Windows 7.
- Game Mode.
- Picture off function.

Viewing the TV





TV Control Switch & Operation



1. ***Up direction***
2. ***Down direction***
3. ***Programme/Volume / AV / Standby-On selection switch***

You can move the switch, upward or downward to change the volume. If you want to change channels, press the middle of the switch once (Position 3) and then move upward or downward. If you press the middle of the switch once more,source OSD will be displayed. To select desired source, move the switch upward or downward and release. If you press the middle of the switch and hold about a few seconds, the TV will switch to standby mode. Main menu OSD cannot be displayed via the control button.

Operation with the Remote Control

Press **MENU** button on your remote control to display main menu screen. Use **Left** or **Right** button to select a menu tab and press **OK** to enter. Use **Left / Right / Up / Down** to select or set an item. Press **RETURN** or **MENU** button to quit a menu screen.

Input Selection

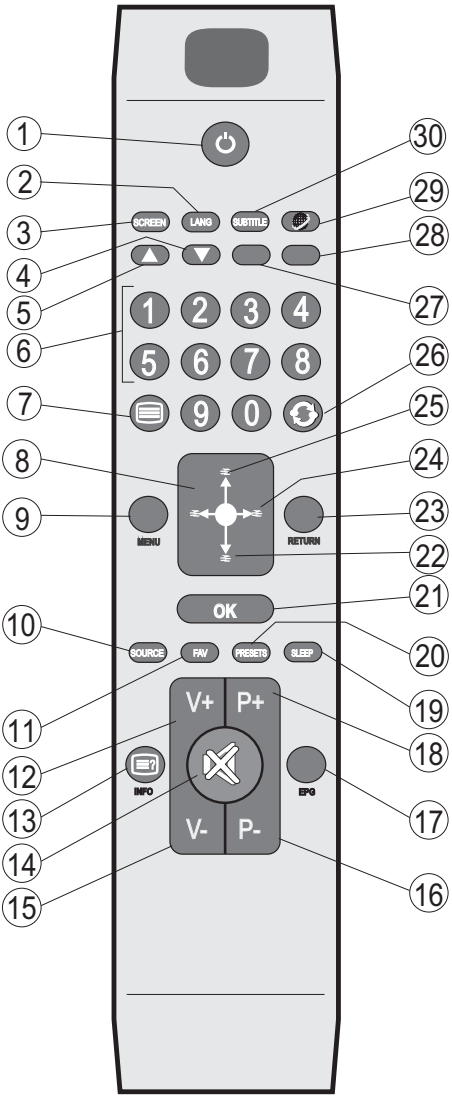
Once you have connected external systems to your TV, you can switch to different input sources. Press **SOURCE** button on your remote control consecutively to select the different sources.

Changing Channels and Volume

You can change the channel and adjust the volume by using the **V+/V-** and **P+/P-** buttons on the remote.

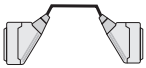
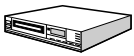
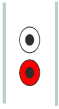
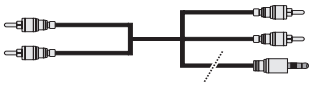
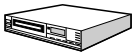
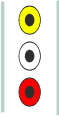
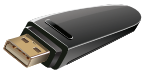
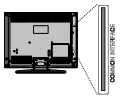
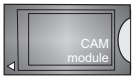
Viewing remote control

1. Standby
2. Mono/Stereo - Dual I-II / Current language
3. Image size
4. Green button
5. Red button
6. Numeric buttons
7. Teletext - Mix
8. Cursor left
9. Menu on/off
10. AV / Source
11. Favourite mode selection
12. Volume up
13. Info / Reveal (in TXT mode)
14. Mute
15. Volume down
16. Programme down / Page up
17. Electronic Programme Guide (EPG)
18. Programme up / Page down
19. Sleep timer
20. Picture mode selection
21. OK / Select / Hold (in TXT mode) / Channel list
22. Cursor down
23. Return / Index page (in TXT mode)
24. Cursor right / Subpage (in TXT mode)
25. Cursor up
26. Previous programme
27. Yellow button
28. Blue button
29. No function
30. Subtitle on-off / Subtitle (in Media Browser mode)



NOTE: The Remote Control range is approximately 7m / 23ft.

Viewing the Connections

Connector	Type	Cables	Device
	Scart Connection (back)		
	VGA Connection (back)		
SIDE AV 	PC/YPbPr Audio Connection (side)	 Side Audio YPbPr or PCConnection Cable (Not supplied)	
	HDMI Connection (back)		
SPDIF	SPDIFF Connection (back)		
SIDE AV 	Side AV (Audio/Video) Connection (side)		
HEADPHONE	Headphone Connection (side)		
	USB Connection (side)		
	CI Connection (side)		

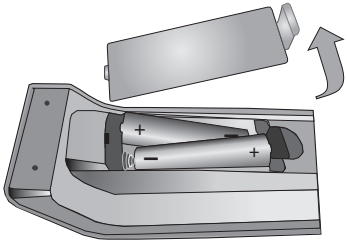
***NOTE**: When connecting a device via the Side AV input, you must use the supplied connection cables to enable connection. See the illustrations above. | To enable PC audio, you will need to use the supplied SIDE AV CONNECTION cable's WHITE & RED inputs. | If an external device is connected via the SCART socket, the TV will automatically switch to AV mode.| When receiving DTV channels (Mpeg4 H.264) or while in Media Browser mode, output will not be available via the scart socket. | When using the wall mounting kit (optional), we recommend that you plug all your cables into the back of the TV before mounting on the wall. | Insert or remove the CI module only when the TV is SWITCHED OFF. You should refer to the module instruction manual for details of the settings. You can use the VGA input for connecting a YPbPr device. To do this, you need a YPbPr to PC cable (Not supplied).*

Installing the Batteries to the Remote

1. Lift the cover on the back of the remote upward gently.

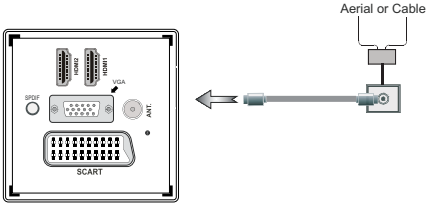
2. Install two AAA batteries. Make sure to match the + and - ends of the batteries in the battery compartment (observe the correct polarity.

3. Replace the cover.



Connect Power & Antenna/Cable

IMPORTANT: *The TV set is designed to operate on 220-240V AC, 50 Hz socket.* After unpacking, allow the TV set to reach the ambient room temperature before you connect the set to the mains. Plug the power cable to the mains socket outlet.



Switching On/Off

Switching the TV On

With power cord plug connected to the mains power socket, the TV is in '**Standby**' mode.

To switch the TV on from standby mode:

Press the " ◗ " button and the TV will switch to standby mode. Then the standby LED lights up.

To switch on the TV from standby mode either:

a. Press the "⏻" button, **P+ / P-** or a numeric button on the remote control.

b. Press the middle of the " ◗ " button on the TV.

By either method the TV will switch on.

Switching the TV Off

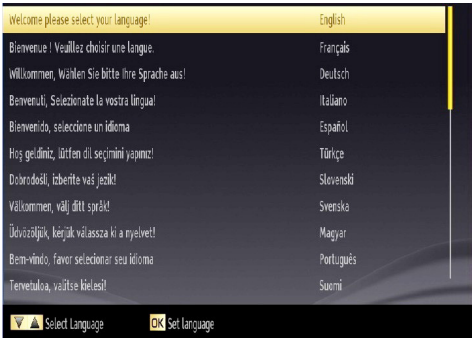
Press the "⏻" button on the remote control or press the standby " ◗ " button, so the TV will switch to standby mode.

To turn off the TV completely, remove the power cord plug from the mains power socket.

***Note**: When the TV is switched to standby mode, standby LED can blink to indicate that features such as Standby Search, Over Air Download or Timer is active. The LED can also blink when you switch on the TV from standby mode.*

First Time Installation

When turned on for the first time, the "language selection" menu appears. The message "**Welcome please select your language!**" is displayed in all language options listed alphabetically.


Welcome please select your language! English
Bienvenue ! Veuillez choisir une langue. Français
Willkommen, Wählen Sie bitte Ihre Sprache aus! Deutsch
Benvenuti, Selezionate la vostra lingua! Italiano
Bienvenido, seleccione un idioma Español
Hoş geldiniz, lütfen dil seçiminii yapınız! Türkçe
Dobrodošli, izberite vaš jezik! Slovenski
Välkommen, välj ditt språk! Svenska
Üdvözöljük, kérjük válassza ki a nyelvet! Magyar
Bem-vindo, favor selecionar seu idioma Português
Tervetuloa, valitse kielesi! Suomi
Select Language
OK Set language

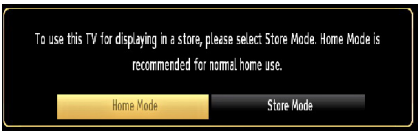
Press the "⌃" or "⌄" button to highlight the required language, press **OK** button to select. "First Time Installation" appears. Use "〈" or "〉" button to set the required country, and press "⌄" button to select Search Type (optional).

Use "〈" or "〉" to set the desired search type. Available search types are Digital and analog, digital only and analog only.

When set, press "⌄" to select Teletext Language. Use "〈" or "〉" to select the desired Teletext Language. Next, select **Scan Encrypted** and set as **Yes** if you want to scan coded stations.

Default PIN code can change depending on the selected country. If you are asked to enter a PIN code for viewing a menu option, use one of the following codes: 4725, 0000 or 1234.

Press OK button on the remote control to continue and the following message will be displayed on the screen.


To use this TV for displaying in a store, please select Store Mode. Home Mode is recommended for normal home use.
Home Mode
Store Mode

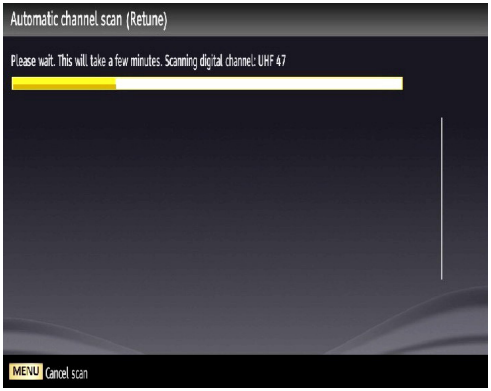
You can activate Store mode (optional) option by using " 〈 " or " 〉" button. If Store Mode (optional) is selected, Store mode option will be available in other settings menu and your TV's features will be illustrated on the top of the screen. A confirmation screen will be displayed after selecting the Store Mode (optional). Select YES to proceed.

If Home Mode is selected, Store mode (optional) will not be available after the First Time Installation. Press OK button on the remote control to continue and the following message will be displayed on the screen..

You must select a search type to search and store broadcasts from the desired source.

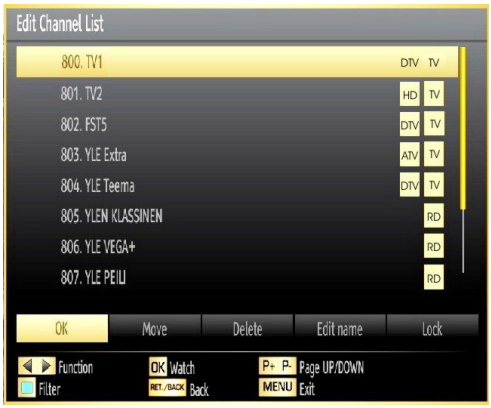
Aerial Installation

If you select **AERIAL** option from the ***Search Type*** screen, the television will search for digital terrestrial TV broadcasts.


Automatic channel scan (Retune)
Please wait. This will take a few minutes. Scanning digital channel: UHF 47
MENU Cancel scan

***NOTE**: You can press **MENU** button to cancel.*

After all the available stations are stored, Channel List will be displayed on the screen. If you like the sort channels, according to the LCN(*), please select "Yes" and than press **OK**.

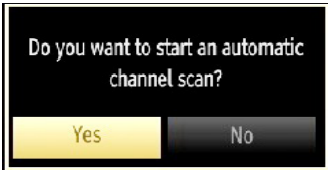


Press **OK** button to quit channel list and watch TV.

(*) LCN is the Logical Channel Number system that organizes available broadcasts in accordance with a recognizable channel sequence.

Cable Installation

If you select **CABLE** option and press **OK** button on the remote control to continue, the following message will be displayed on the screen:



To continue please select **YES** and press **OK**. To cancel operation, select **NO** and press **OK**.

You can select frequency ranges from this screen. For highlighting lines you see, use "^" or "v" button.

You can enter the frequency range manually by using the numeric buttons on the remote control.

Set **Start** and **Stop Frequency** as desired by using numeric buttons on the remote control.

After this operation, you can set **Search Step** as 8000 KHz or 1000 KHz.

If you select 1000 KHz, the TV will perform search process in a detailed way. Searching duration will thus increase accordingly. When finished, press **OK** button to start automatic search. The TV will search and store available broadcasts.

Media Playback via USB Input

You can connect a USB hard disk drive or USB memory stick to your TV by using the USB inputs of the TV. This feature allows you to play files stored in a USB drive. 2.5" and 3.5" inch (hdd with external power supply) external hard disk drives are supported.

IMPORTANT! You should back up your files before making any connections to the TV set in order to avoid any possible data loss. Manufacturer will not be responsible for any file damage or data loss. It is possible that certain types of USB devices (e.g. MP3 Players) or USB hard disk drives/memory sticks may not be compatible with this TV. Note: While formatting a USB hard disk that has 1TB (Tera Byte) or more file capacity, you can experience problems with the formatting process.

Quickly plugging and unplugging USB devices, is a very hazardous operation. Do not repeatedly quickly plug and unplug the drive. This may cause physical damage to the USB player and USB device itself. Do not pull out USB module while playing a file.

Media Browser Menu

You can play photo, music, and movie files stored on a USB disk by connecting it to your TV and using the Media Browser screen. To do this, perform the following: Connect a USB disk to one of the USB inputs located on the side of the TV.

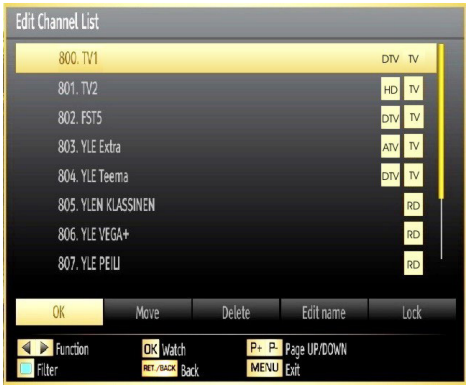
Press **MENU** button and select Media Browser tab by using **Left/Right** and **OK** buttons. Main media browser screen will be displayed. You can display the related content by selecting the Video, Music or Picture tab. Follow the button indications under each on screen menu for media playback features.

You can set your Media Browser preferences by using the Settings dialog.

Changing Image Size: Picture Formats

Programmes can be watched in different picture formats, depending on the transmission received. You can change the aspect ratio (image size) of the TV for viewing the picture in different zoom modes. Press **SCREEN** button repeatedly to change the image size. ***You can shift the screen up or down by using "^" or "v" buttons while in 14:9 Zoom, Cinema or Subtitle.***

Using the Channel List



The TV sorts all stored stations in the Channel List. You can edit this channel list, set favourites or set active stations to be listed by using the Channel List options. Press **MENU** button to view main menu. Select Channel List item by using **Left** or **Right** button. Press **OK** to view menu contents. Select **Edit Channel List** to manage all stored channels. Use **Up** or **Down** and **OK** buttons to select **Edit Channel List**. Press **Up** or **Down** button to select the channel that will be processed. Press **Left** or **Right** button to select a function on Channel List menu. Use **P+/P-** buttons to move page up or down. Press **MENU** button to exit.

Sorting Channel List

You can select broadcasts to be listed in the channel list. To display specific types of broadcast, you should use Active channel list setting. Select Active channel list from the Channel list menu by using "^" or "v" button. Press **OK** button to continue. You can select a network type option from the list by using " < " or " > " and **OK** buttons.

Menu Features and Functions

Picture Menu Contents	
Mode	For your viewing requirements, you can set the related mode option. Picture mode can be set to one of these options: **Cinema**,**Game**,**Dynamic** and **Natural**.
Contrast	Sets the lightness and darkness values of the screen.
Brightness	Sets the brightness value for the screen.
Sharpness	Sets the sharpness value for the objects displayed on the screen.
Colour	Sets the colour value, adjusting the colors.
Power Save Mode	To set Power Save Mode as Eco, Picture Off and Disabled. See the section, "Environmental Information" in this manual for further information on Power Save Mode.
Backlight (optional)	This setting controls the backlight level and it can be set to **Auto**, **Maximum**, **Minimum** and **Eco Mode**. *Backlight function will be inactive if Power Save Mode is set to On. Backlight cannot be activated in VGA, Media Browser mode or while the picture mode is set to Game.*
Noise Reduction	If the broadcast signal is weak and the picture is noisy, use **Noise Reduction** setting to reduce the noise amount. Noise Reduction can be set to one of these options: **Low**, **Medium**, **High** or **Off**.
Advanced Settings	
Dynamic Contrast	You can change contrast rate by using dynamic contrast function. Dynamic contrast can be set to one of these options: **Low**, **Medium**, **High** or **Off.**
Colour Temp	Sets the desired colour tone.
Picture Zoom	Sets the picture size to Auto,16:9, Subtitle,14:9, 14:9 Zoom, 4:3 or Cinema. Auto (Only available in Scart mode with SCART PIN8 high voltage/low voltage switching)..
HDMI True Black(optional)	While watching from HDMI source, this feature will be visible in the Picture Settings menu. You can use this feature to enhance blackness in the picture.
Film Mode (optional)	Films are recorded at a different number of frames per second to normal television programmes. Turn this feature on when you are watching films to see the fast motion scenes clearly.
Skin Tone	Adjust the desired skin tone.
Colour Shift	Adjust the desired colour tone.
RGB Gain	Press **OK** button to edit RGB gain. You can configure the colour temperature values using the RGB Gain feature.
Reset	Resets the picture settings to factory default settings.
Autoposition (in PC mode)	Automatically optimizes the display. Press **OK** to optimize.
H Position (in PC mode)	This item shifts the image horizontally to right hand side or left hand side of the screen.
V Position (in PC mode)	This item shifts the image vertically towards the top or bottom of the screen.
Dot Clock (in PC mode)	Dot Clock adjustments correct the interference that appear as vertical banding in dot intensive presentations like spreadsheets or paragraphs or text in smaller fonts.
Phase (in PC mode)	Depending on the resolution and scan frequency that you input to the TV set, you may see a hazy or noisy picture on the screen. In such a case you can use this item to get a clear picture by trial and error method.
While in VGA (PC) mode, some items in Picture menu will be unavailable. Instead, VGA mode settings will be added to the Picture Settings while in PC mode.	

Menu Features and Functions

Sound Menu Contents	
Volume	Adjusts volume level.
Equalizer:	In equalizer menu, the preset can be changed to **Music**, **Movie**, **Speech**, **Flat**, **Classic** and **User**. Press the **MENU** button to return to the previous menu. *Equalizer menu settings can be changed manually only when the **Equalizer Mode** is in **User**.*
Balance	This setting is used for emphasizing left or right speaker balance.
Headphone	Sets headphone volume.
Sound Mode	You can select Mono, Stereo, Dual I or Dual II mode, only if the selected channel supports that mode.
AVL	Automatic Volume Limiting (AVL) function sets the sound to obtain fixed output level between programmes (For instance, volume level of advertisements tend to be louder than programmes).
Dynamic Bass (optional)	Enables or disables the Dynamic Bass.
Digital Out	Sets digital out audio type.
Install and Retune Menu Contents	
Automatic Channel Scan (Retune)	Displays automatic tuning options. ***Digital Aerial:*** *Searches and stores aerial DVB-T stations.* ***Digital Cable:*** *Searches and stores cable DVB-C stations.* ***Analogue:*** *Searches and stores analogue stations.* ***Digital Aerial & Analogue:*** *Searches and stores aerial DVB and analogue stations.* ***Digital Cable & Analogue:*** *Searches and stores cable DVB and analogue stations.*
Manual Channel Scan	This feature can be used for direct broadcast entry.
Network Channel Scan	Searches for the linked channels in the broadcast system.
Analogue Fine Tune	You can use this setting for fine tuning analogue channels. This feature is not available if no analogue channels are stored.
First Time Installation	Deletes all stored channels and settings, resets TV to factory settings and starts first time installation. You can follow the instructions in the Initial Installation section for more information on this process.

Menu Features and Functions

Settings Menu Contents	
Conditional Access	Controls conditional access modules when available.
Language	Configures language settings.
Parental	Configures parental settings. Default PIN code can change depending on the selected country. If you are asked to enter a PIN code for viewing a menu option, use one of the following codes: 4725, 0000 or 1234.
Timers	Sets timers for selected programmes.
Date/Time	Sets date and time. Note: * The TV takes the time info via the broadcast. Correct time will be available on Date/Time Settings, if the time info is provided in the broadcast. If the TV is in no channel mode, Date/Time settings can be changed. However, if there is a channel preset, only “Time Settings Mode” can be changed and if this is set to Manual, Time Zone will be enabled. * If the TV is switched to standby mode and switched on later and there is no broadcast available, time information will not be updated. If there is a present broadcast; however, time information will be taken via the broadcast. In other words, time information will be available according to these priorities: The TV first looks for the time info in the broadcast, then to the user preference, and lastly to the teletext time information.
Sources	Enables or disables selected source options.
Other Settings: Displays other setting options of the TV set:	
Menu Timeout	Changes timeout duration for menu screens.
Scan Encrypted	When this setting is on, search process will locate the encrypted channels as well. If it is set as **Off**, encrypted channels will not be located in automatic search or manual search.
Blue Background	Activates or deactivates blue background system when the signal is weak or absent.
Software Upgrade	To ensure that your TV always has the most update information, you can use this setting. In order for the proper operation, please ensure that the TV is set to standby mode.
Application Version	Displays application version.
Hard of Hearing	If the broadcaster enables any special signal concerning the audio, you can set this setting as On to receive such signals.
Audio Description	Audio description refers to an additional narration track for blind and visually impaired viewers of visual media, including television and movies. You can use this feature, only if the broadcaster supports that additional narration track.
Auto TV Off	You can set the timeout value of auto off feature.After the timeout value is reached and the Tv is not operated for selected time , the TV will go off.
Store Mode (optional)	If you are displaying the TV in a store, you can activate this mode. While Store Mode is enabled, some items in the TV menu may not be available to be set. Your TV’s features will be illustrated on the top of the screen.
Standby Search (optional)	If you change Standby Search to Off, this function will be unavailable. To use Standby search please make sure that you select Standby Search as On. If the Standby Search is set to On, when the TV is in standby mode, available broadcasts will be searched. If the TV locates any new or missing broadcasts, a menu screen will be displayed, asking you whether or not to execute these changes. Channel list will be updated and changed after this process. Please activate Standby Search setting in order to enable your TV for automatically updating the broadcast frequency of the broadcaster, broadcast definition and similar changes.

Electronic Programme Guide (EPG)

Some, but not all channels send information about the current and next programmes. Press the EPG button to view the EPG menu.

Info bar commands:

RED button: Previous day.

GREEN button: Next day.

YELLOW button: Zooms to the selected programme.

BLUE button - Next day: displays filtering options.

BLUE: displays filtering options.

Teletext

"" Teletext / Mix: Activates teletext mode when pressed once. Press again to place the teletext screen over the programme (mix). Pressing again will quit the teletext mode.

"RETURN" Index: Selects the teletext index page.

"INFO"Reveal: Shows hidden information (e.g. solutions of games).

"OK" Hold: Holds a text page when convenient. Press again to resume.

"◀"/"▶" **Subcode Pages**: Selects subcode pages if available when the teletext is activated.

P+ / P- and numbers (0-9): Press to select a page.

***Note**: Most TV stations use code 100 for their index pages.*

Your TV supports both **FASTEXT** and **TOP text** systems. When these systems are available, the pages are divided into groups or topics. When **FASTEXT** system is available, sections in a teletext page will become colour-coded and can be selected by pressing the coloured buttons. Press a coloured button that corresponds to with your needs. The coloured writings will appear, showing you which coloured buttons to use when **TOP text** transmission is present. Pressing "▼" or "▲" commands will request the next or previous page respectively.

Software Upgrade

- Your TV is capable of finding and updating new software upgrades over broadcast channels.
- To search broadcast channels, the TV looks at the available channels stored in your settings. So before a software upgrade search, and auto search and update of all available channels is recommended.

1) Software upgrade search via user interface

- It is possible manually to check if there is a new software upgrade for your TV set.
- Simply navigate to the main menu. Choose Settings and select the Other Settings menu. From the Other Settings menu navigate to the Software Upgrade item and press **OK** button to open the Upgrade Options menu.
- In the Upgrade Options menu select Scan for upgrade and press **OK** button.
- If a new upgrade is found, this is downloaded. A progress bar indicates the download progress. When the download completes successfully a message is displayed asking you to reboot to activate new software. Press **OK** to continue with the reboot operation.

2) 3.AM search and upgrade mode

- If Automatic scanning in the Upgrade Options menu is enabled, the TV wakes up at 03:00 and searches the broadcast channels for new software upgrades. If new software is found and downloaded successfully, when you next turn on the TV, the new software version will be active.

Note on reboot operation: Reboot is the last step in a software upgrade operation if the download of new software completes successfully. During the reboot, the TV completes final initializations. While this happens, the TV is off and the front LED blinks. After around 5 minutes the TV restarts with the new software activated.

- If your TV fails to restart in 10 minutes, unplug the power for 10 minutes. When you plug the TV in again, it should turn on with the new software activated. If you still cannot get the TV to work, unplug and plug back in again a few more times. If this does not solve the problem, you will need to call in a service engineer.

***Caution:** While the LED is blinking during reboot do not unplug your TV's power. Doing this may cause your TV not to re-start again and can only be fixed by a service engineer.'*

Troubleshooting & Tips

Image persistence - ghosting

Please note that ghosting may occur while displaying a persistent image. On LED TVs, image persistence may disappear after a short time. Try turning the TV off for a while. To avoid this, do not leave the screen in still picture mode for extended periods.

No power

If your TV has no power, please check the power cord plug is connect to the mains power socket.

Poor picture

1. Have you selected the correct TV system?

2. Is your TV or house aerial located too close to a non-earthed audio equipment or neon lights, etc.?

3. Mountains or high buildings can cause double pictures or ghost images. Sometimes you can improve the picture quality by changing the direction of the aerial. Is the picture or teletext unrecognisable?.

4. Check if you have entered the correct frequency.

5. Please retune the channels.

6. The picture quality may degrade when two devices are connected to the TV at the same time. In such a case, disconnect one of the devices.

No picture

1. No Picture means that your TV is not receiving a transmission. Have you selected the correct button on the remote control? Try once more. Also make sure the correct input source has been selected.

2. Is the aerial connected properly?

3. Are the plugs connected tightly to the aerial socket?

4. Is the aerial cable damaged?

5. Are suitable plugs used to connect the aerial?

6. If you are in doubt, consult your dealer.

No sound

1. Has the TV been set to mute? To cancel mute, press the "🔇" button, or increase the volume level.

2. Sound is coming from only one speaker. Is the balance set to one extreme? See Sound Menu section.

Remote control - does not operate

Your TV no longer responds to the remote control. The batteries may be exhausted, if so you can still use the control buttons on the TV. (* Is only possible if they are not blocked by parental control.)

Input sources - can not be selected

1. If you cannot select an input source, it is possible that no device is connected.

2. Check the AV cables and connections if you have tried to connect a device.

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

TRADEMARK ACKNOWLEDGMENT

"Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

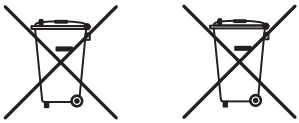
DOLBY DIGITAL PLUS

Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries

[European Union only]

These symbols indicate that equipment with these symbols should not be disposed of as general household waste. If you want to dispose of the product or battery, please consider the collection systems or facilities for appropriate recycling.

***Notice**: The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.*



Products **Battery**

PC Typical Display Modes

The following table is an illustration of some of the typical video display modes. Your TV may not support all resolutions. Your TV supports up to 1920x1080.

Index	Resolution	Frequency
1	640x350p	60 Hz
2	640x400p	60 Hz
3	1024x768	60 Hz
4	1280x768	60 Hz
5	1360x768	60 Hz
6	720x400	60 Hz
7	800x600	56 Hz
8	800x600	60 Hz
9	1024x768	60 Hz
10	1024x768	66 Hz
11	1280x768	60 Hz
12	1360x768	60 Hz
13	1280x1024	60 Hz
14	1280x960	60 Hz
15	1280x1024	60 Hz
16	1400x1050	60 Hz
17	1920x1080	60 Hz
18	1600x1200	60 Hz

Specifications

TV BROADCASTING

PAL/SECAM B/G D/K K' I/I' L/L'

DIGITAL RECEPTION

DVB-T MPEG2

DVB-T MPEG4 HD

DVB-C MPEG2

DVB-C MPEG4 HD

RECEIVING CHANNELS

VHF (BAND I/III)

UHF (BAND U)

HYPERBAND

NUMBER OF PRESET CHANNELS

100 analogue / 900 digital

CHANNEL INDICATOR

On Screen Display

RF AERIAL INPUT

75 Ohm (unbalanced)

OPERATING VOLTAGE

220-240V AC, 50 Hz.

AUDIO

German + Nicam Stereo

AUDIO OUTPUT POWER ($W_{RMS.}$) (10% THD)

2x2,5

POWER CONSUMPTION (W)

50 W (max)

PANEL

16:9 display, 24" Screen Size

DIMENSIONS (mm)

DxLxH (With foot):134 x 579 x 407

Weight (Kg): 5,20

DxLxH (Without foot): 35 x 579 x 371

Weight (Kg): 4,80

Supported File Formats for USB Mode

Media	File Extension	Format		Remarks
		Video	Audio	(Maximum resolution/Bit rate etc.)
Movie	.mpg .mpeg	MPEG1,2	MPEG Layer 1/2/3	MAX 1920x1080 @ 30P 20Mbit/sec
	.dat	MPEG1,2	MPEG2	
	.vob	MPEG2		
	.mkv	H.264, MPEG1,2,4	EAC3/ AC3	
	.mp4	MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	PCM/MP3	
	.avi	MPEG2, MPEG4		
		Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	PCM	
Music	.mp3	-	MPEG 1 Layer 1 / 2 (MP3)	32Kbps ~ 320Kbps(Bit rate) 32KHz ~ 48KHz(Sampling rate)
Photo	.jpg .jpeg	Baseline JPEG	-	max WxH = 15360x8640 4147200bytes
	.	Progressive JPEG	-	max WxH = 9600x6400 3840000bytes
	.bmp	-	-	max WxH = 9600x6400 3840000bytes
Subtitle	.sub .srt	-	-	-

Conformance Information

The television set conforms to the following standards:

With respect to its compliance with the basic requirements and relevant regulations, this device conforms to the EMC directive 2004/108/EC as well as the directive 2006/95/EC for low-voltage devices. Requirements for ecodesign of relevant energy-consuming products (Directive 2009/125/EC according to Commission regulation No. 642/2009).

EN 55013: 2001 + A1:2003 + A2:2006

EN 55020: 2007

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3: 2001 + A1:2003 + A2:2005

EN 60065: 2002 + A1:2006 + A11:2008

EN 55022:2006 (Equipment Class A)

EN 55024 :1998 + A1 :2003 + A2 :2005

Imported by: Imtron GmbH
Wankelstrasse 5
D-85046 Ingolstadt

⚠ WARNING

This is a Class A product. This product can cause radio disturbance in domestic use. In this case, under certain conditions the user must take appropriate measures .

Definition of Terms

Aspect Ratio

This control refers to the ratio of width to height of a picture.

AVL

Automatic volume limiter.

Brightness

This control defines the overall light level of the entire image.

Contrast

This will adjust the range of optical density and tone of the complete picture.

Component audio Inputs

Used for the standard analog audio for interconnection of components.

HDMI

High Definition Multimedia Interface. This connection provides an uncompressed digital video and audio signal of high quality. With it, audio and video signals are transmitted via a single connection.

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

NTSC

United States' standard for scanning television signals that has been adopted by some other countries.

OSD

On Screen Display. Information such as channel number and volume which are displayed on the TV screen.

PAL

The European TV standard for scanning television signals.

SECAM

A video standard used in France and some other countries which is similar to the PAL standard.

Scart

A 21-pin audio/video connector found primarily on European televisions.

Sharpness

A control that creates the effect of greater resolution by light to dark transitions.

System

Defines the broadcast type of the TV picture since these broadcast systems are not same for all countries.

VGA

VGA is a common standard for the graphic display on PCs.

LPCM

LPCM stands for Pulse Code Modulation and is digital audio.

MPEG

Short for Moving Picture Experts Group. This is an international standard for compression of moving images. On some DVDs digital audio has been compressed and recorded in this format.

Table des matières

Précautions de sécurité 37
Source D'alimentation 37
Positionner le téléviseur 37
Le cordon et d'alimentation et la prise d'alimentation 37
Humidité et eau 38
Ventilation 38
Une source de chaleur et flammes 38
Volume du casque 38
Installation sur un mur (en option) 38
Écran LCD 38
Nettoyage 38
Informations à caractère environnemental 38
Accessoires inclus 39
TV - Fonctions 39
Utilisation des touches de la télécommande 40
Sélection d'entrée 40
Changement de chaînes et de volume 40
Regarder la télévision 40
Bouton de contrôle&Operation de TV 40
Affichage la télécommande 41
Insertion des piles dans la télécommande 43
Branchez l'alimentation&Antenne/Câble 43
Mise sous/hors tension 43
Allumer le téléviseur 43
Éteindre le téléviseur 43
Première installation 43
Installation de l'antenne 44
Installation du câble 44
Lecture de média via entrée USB 45
Menu Navigateur média 45
Changement de la taille d'une image: Formats d'image 45
Utilisation de la liste de chaînes 45
Trier une liste de chaînes 45
Options et fonctions du menu 46
Options et fonctions du menu 47
Options et fonctions du menu 48
Guide électronique de programmes (EPG) 49
Télétexte 49
Télétexte numérique (si disponible) 49
Mise à jour du logiciel 49
Dépannage 50
Modes d'affichage typiques d'une PC 51
Formats de fichier pris en charge pour le mode USB 52
Spécifications 52
Informations relatives à la conformité 53
Définition des termes 53

Précautions de sécurité

Veuillez lire complètement ces consignes avant d'installer ou d'utilisation.

AVERTISSEMENT: Ne jamais permettre aux personnes (y compris les enfants) souffrant de déficiences physiques, sensorielles ou mentales et / ou manquant de connaissances appropriées, d'utiliser un appareil électrique sans être encadrées par une autre personne responsable de leur sécurité!

Les enfants peuvent ne pas être conscient du risque qu'ils encourent ! Les piles peuvent s'avérer dangereuses si elles sont avalées. Toujours tenir les piles hors de portée des enfants. Consultez immédiatement un médecin au cas où une personne avale une pile. Tenir les films d'emballage hors de portée des enfants. Risque de suffocation.

Source D'alimentation

- Ce téléviseur ne doit être raccordé qu'à une prise de 220-240 V AC, 50 Hz.
- ***Avertissement:*** **Ne laissez pas** votre téléviseur en veille ou en fonctionnement lorsque vous quittez votre domicile.

Positionner le téléviseur

- Pour la ventilation, laissez un espace d'au moins 10 cm autour du téléviseur.
- Ne bloquez pas les trous de ventilation.
- Évitez d'installer le téléviseur en surface en pente ou instable, le téléviseur se renverser
- Pour eviter d'endommager le téléviseur, ne placez d'objet sur au-dessus du téléviseur.
- Uniquement utilisez le téléviseur sous des climats modérés.

Le cordon et d'alimentation et la prise d'alimentation

- Le cordon et d'alimentation et la prise d'alimentation doivent être facilements accessibles. En cas d'orage et de foudre ou lorsque vous partez en vacances ou lorsque le téléviseur n'est pas utilisé pendant une longue période débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
- La prise d'alimentation est utilisée pour débrancher le téléviseur de l'alimentation secteur et doit donc rester facilement opérable.
- **Ne placez pas** l'appareil, ni un meuble, etc. sur le cordon d'alimentation et évitez qu'il se retrouve coincé.
- Tenez le cordon d'alimentation par sa fiche, **Ne pas débrancher** le téléviseur en tirant sur le cordon d'alimentation.

- Ne touchez jamais le cordon/la prise d'alimentation avec des mains humides, car cela pourrait causer un court-circuit ou une commotion électrique.
- Ne nouez jamais le cordon ni ne l'attachez à d'autres cordons.
- Les cordons d'alimentation doivent être placés de façon à ne pas risquer d'être piétinés.
- Un cordon/prises de raccordement endommagé peut causer un incendie ou vous infliger une décharge électrique. Lorsqu'il est endommagé, le cordon doit être remplacé, cette opération doit être effectuée par un personnel qualifié.

Humidité et eau

- **N'utilisez pas** cet TV dans un endroit humide (évitez la salle de bain, l'évier de la cuisine, et les environs d'une machine à laver).
- **N'exposez pas** ce téléviseur de la pluie ou de l'eau, car cela pourrait être dangereuse.
- **Ne placez aucun** objet rempli de liquide, comme un vase par exemple, au dessus. Ne pas exposer à des suintements ou à des éclaboussures.
- Si un objet solide ou un liquide tombe à l'intérieur du poste, débranchez-le et faites-le vérifier par un personnel qualifié avant de continuer à l'utiliser.

Ventilation

- Les fentes et les orifices du téléviseur sont prévus pour la ventilation et pour assurer un fonctionnement fiable.
- Pour éviter la surchauffe, ces orifices ne doivent pas être obstrués ni couverts de quelque façon que ce soit.

Une source de chaleur et flammes

- **N'exposez pas** le téléviseur directement à la lumière solaire ou à des sources de chaleur

- Le téléviseur ne doit pas être placé à côté des flammes nues ou des sources de chaleur, comme un radiateur.
- Assurez-vous qu'aucune source de flamme vive, telles que des bougies allumées, ne soit placée sur le téléviseur.

Volume du casque

- Une pression sonore excessive provenant des écouteurs et du casque peut provoquer une perte auditive, Prenez garde.

Installation sur un mur (en option)

- Pour éviter toute blessure, le téléviseur doit être solidement fixé au mur conformément aux instructions d'installation (si l'option est disponible).

Écran LCD

- Occasionnellement, quelques pixels non actifs peuvent apparaître à l'écran comme un point fixe bleu, vert ou rouge. Veuillez noter que ceci n'affecte pas les performances de votre appareil.
- veillez à ne pas rayer l'écran avec les ongles ou autres objets durs.

Nettoyage

- Avant de nettoyer, débranchez le poste TV de la prise murale.
- **N'utilisez pas** de nettoyant en liquide ou en aérosol. Nettoyez avec un tissu doux et sec.

Informations à caractère environnemental

Ce téléviseur a été fabriqué dans l'intention de consommer moins d'énergie afin de protéger l'environnement. Grâce à l'option d'économie d'énergie offerte par le présent téléviseur, vous avez la possibilité non seulement de préserver l'environnement, mais aussi et surtout de réaliser des économies sur votre facture de consommation électrique. Pour réduire effectivement votre consommation électrique, vous devez suivre les étapes ci-après:

Vous pouvez utiliser le réglage Mode économie d'énergie qui se trouve dans le menu Paramètres d'image. Si vous définissez le Mode économie d'énergie sur **Eco**, le téléviseur basculera en mode Économie d'énergie et le niveau de luminosité de l'appareil sera réduit au niveau le plus bas possible. Veuillez toutefois remarquer que certains paramètres d'image ne seront pas disponibles pour modification lorsque le téléviseur est en mode Économie d'énergie.

Si vous définissez le mode Économie d'énergie de sorte que **l'image soit désactivée**, un message apparaîtra à l'écran et le rétroéclairage sera désactivé dans un intervalle de trois secondes. Appuyez sur n'importe quelle touche de la télécommande pour activer l'image à nouveau.

Veuillez mettre le téléviseur hors tension et le débrancher du secteur lorsque vous ne vous en servez pas. Cette bonne pratique vous permet aussi d'économiser de l'énergie.

Débranchez l'appareil du secteur si vous ne comptez pas vous en servir pendant un certain temps.

Nous vous recommandons donc vivement d'activer le mode d'économie d'énergie afin de réduire votre consommation annuelle d'électricité. De même, nous vous conseillons de débrancher votre poste de télévision du secteur pour plus d'économie d'énergie lorsqu'il n'est pas en cours d'utilisation.

Veuillez nous aider à préserver l'environnement en suivant ces étapes.

Informations relatives aux travaux de réparation

Veuillez confier toute la maintenance à un technicien qualifié. Seuls les techniciens qualifiés sont autorisés à réparer le téléviseur. Veuillez pour cela rentrer en contact avec le revendeur chez qui vous avez acheté le présent appareil pour de plus amples informations.

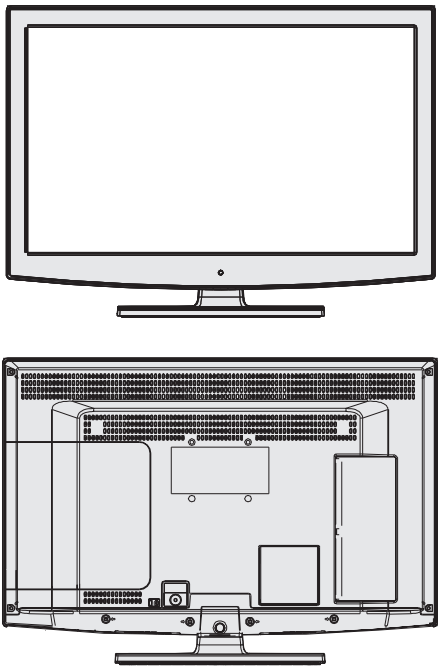
Accessoires inclus

Télécommande
Piles: 2 x AAA
Manuel d'utilisation

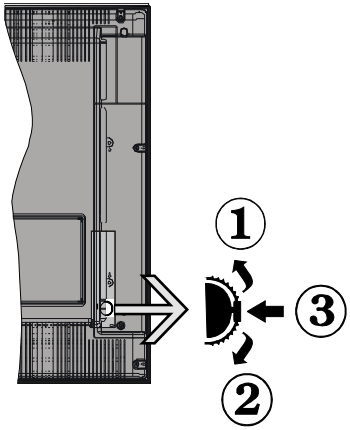
TV - Fonctions

- TV numérique/par câble/entièrement intégrée (DVB-T/C).
- Prise HDMI pour vidéo et audio numériques.
- Entrée USB.
- 1.000 programmes.
- Menu de paramétrage OSD.
- Prise péritel pour les périphériques externes.
- Système de son stéréo.
- Télétexte, Fastext, TOP text.
- Branchement du casque.
- Système d'auto programmation.
- Réglage manuel vers l'avant ou vers l'arrière.
- L'arrêt automatique apres de plus de six heures de temps.
- Arrêt programmé.
- Verrouillage parental.
- Coupure du son automatique quand il n'y a aucune transmission.
- Lecture NTSC.
- AVL (Limitation Automatique du Volume).
- PLL (Recherche de Fréquence).
- Entrée PC.
- Plug&Play (branchement et utilisation instantanée) pour Windows 98, ME, 2000, XP, Vista.
- Mode jeu .
- Fonction de coupure de l'image.

Regarder la télévision



Bouton de contrôle&Operation de TV



1. ***Direction précédente***
2. ***Direction suivante***
3. ***Programme/Volume / AV / Veille sur commande de sélection***

Vous pouvez déplacer le contacteur vers le haut ou vers le bas pour modifier le volume. Si vous voulez changer les canals, ppuyez à nouveau au milieu de l'interrupteur (Position 3) et puis déplacez-vous vers le haut ou vers le bas. Si vous appuyez à nouveau au milieu de l'interrupteur, l'OSD source s'affichera. Pour sélectionner la source de votre choix, déplacer le bouton vers le haut ou vers le bas, puis relâchez. Si vous appuyez sur le milieu de l'interrupteur et le maintenez ainsi pendant quelques secondes, le téléviseur basculera en mode de veille. Impossible d'afficher le menu principal à l'écran à l'aide du bouton de commande.

Utilisation des touches de la télécommande

Appuyez sur le bouton **MENU** de votre télécommande pour afficher l'écran de menu principal. Utilisez le bouton **Gauche** ou **Droit** pour sélectionner un onglet de menu et appuyez sur **OK** pour entrer. Utilisez le bouton **Gauche / Droite / Haut / Bas** pour sélectionner ou régler une rubrique. Appuyez sur le bouton **RETURN** ou **MENU** pour quitter un écran de menu.

Sélection d'entrée

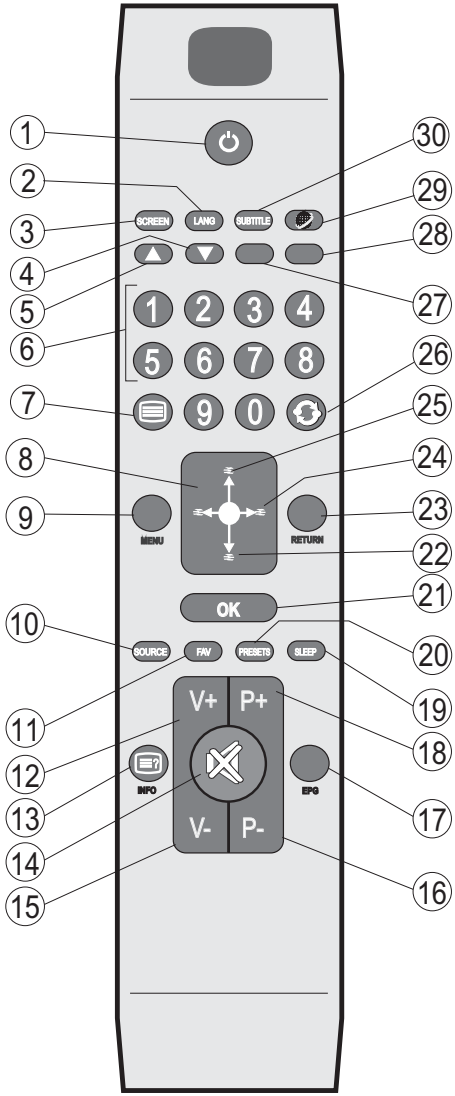
Une fois les équipements externes connectés à votre téléviseur, vous pouvez commuter entre différentes sources d'entrée. Appuyez sur la touche **SOURCE** de votre télécommande de manière consécutive pour sélectionner les différentes sources.

Changement de chaînes et de volume

Vous pouvez changer la chaîne et ajuster le volume en utilisant les boutons **V+/V-** et **P+/P-** de la télécommande.

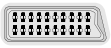
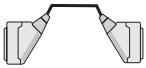
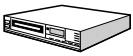
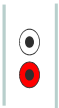
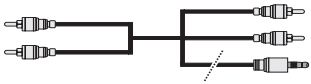
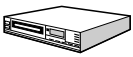
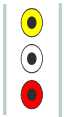
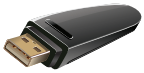
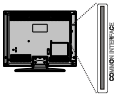
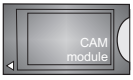
Affichage la télécommande

1. Veille
2. Mono-stéréo / Dual I-II / Langue courante
3. Taille de l'image
4. Touche verte
5. Touche rouge
6. Touches numériques
7. Télétexte / Mix
8. Touche directionnelle gauche
9. Menu marche/arrêt
10. Source / AV
11. Mode de sélection préféré
12. Hausser le Volume
13. Info / Afficher (en mode TXT)
14. Muet
15. Baisser le volume
16. Programme suivant / Page précédente
17. Guide électronique de programmes (EPG)
18. Programme haut / Page suivante
19. Minuteur de mise en veille
20. Sélection du mode Image
21. OK / Sélectionner / Pause (en mode TXT) / Liste des chaînes
22. Curseur vers le bas
23. Retour / Page d'index (en mode TXT)
24. Curseur droit / Sous-page (en mode TXT)
25. Curseur vers le haut
26. Programme précédent
27. Touche jaune
28. Touche bleue
29. Aucune fonction
30. Sous-titrage activé-désactivé /Sous-titrage (le menu « Navigateur Média)



***REMARQUE**: Le rayon d'action est approximativement de 7 m / 23 pieds.*

Affichage des connecteurs

Connecteur	Type	Câbles	Appareil
	**Péritel Branchement (arrière)**		
	VGA Branchement (arrière)		
AV SUR CÔTÉ 	**PC/YPbPr Audio Branchement (côté)**	 Audio Latéral le câble YPbPr n'est pas fourni (non fourni)	
	HDMI Branchement (arrière)		
SPDIF	**SPDIFF Branchement (arrière)**		
AV SUR CÔTÉ 	**AV latéral Audio / Vidéo Branchement (côté)**		
CASQUE	**Casque Branchement (côté)**		
	USB Branchement (côté)		
	**CI Branchement (côté)**		

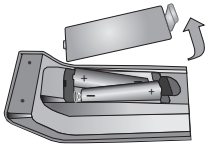
***REMARQUE**: **Quand vous branchez un périphérique via YPbPR ou l'entrée AV latérale, vous devez utiliser le branchement des câbles pour activer la connexion** voir l'illustration ci-dessus Pour activer audip PC, vous devrez utiliser Les têtes rouges et blanches du câble pour prise AV latérale fourni Si un périphérique externe est branché à l'aide des prises PÉRITEL, le téléviseur passe automatiquement en mode AV.| Pendant la réception des chaînes DTV (Mpeg 4 H. 264) ou en mode Navigateur multimédia, la sortie ne sera pas disponible à travers la prise péritel. | Lorsque vous utilisez le kit de montage mural fourni, Il est recommandé de brancher tous vos câbles à l'arrière du téléviseur avant tout montage mural. | Insérez ou effacez le module CI uniquement lorsque le téléviseur est ETEINT. Vous devez consulter le manuel d'utilisation du module pour les détails relatifs aux réglages.Vous pouvez utiliser YPbPr l'entrée VGA pour connecter un appareil YPbPr. Pour cela, vous avez besoinYPbPr a le câble PC (non fourni).*

Insertion des piles dans la télécommande

1. Soulever le couvercle situé à l'arrière de la télécommande.

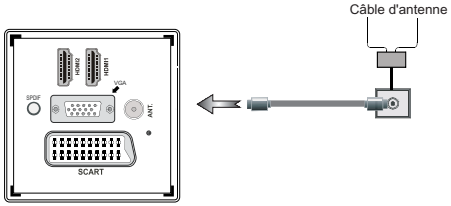
2. Insérer deux piles AAA. S'assurer que les extrémités + et –des piles correspondent dans le compartiment de piles (respecter la bonne polarité).

3. Replacer le couvercle.



Branchez l'alimentation&Antenne/Câble

IMPORTANT: *Le téléviseur a été conçu uniquement pour fonctionner en 220-240V AC, 50 Hz.*Après avoir retiré la TV de l'emballage, attendez un moment pour que la TV atteigne la température ambiante avant de brancher la TV à la prise de courant. Branchez le câble d'alimentation à la prise secteur.



Mise sous/hors tension

Allumer le téléviseur

Avec le cordon de raccordement connectes à la prise de courant, Le téléviseur est «**en mode de Veille**».

Pour allumer le téléviseur à partir du mode veille, vous pouvez soit :

Appuyez sur les touches " ◗ " et Le téléviseur passera au mode de veille. Le TÉMOIN de mise en veille s'allume.

Pour allumer le téléviseur à partir du mode veille, vous pouvez soit :

a. Presser le bouton "⏻", **P+ / P-** ou un bouton numérique sur la télécommande.

b. Appuyez au milieu du bouton " ◗ ".sur le téléviseur.

Quelle que soit la méthode, le téléviseur s'allumera.

Éteindre le téléviseur

Pressez le bouton "⏻" sur la télécommande ou pressez le commutateur " ◗ " le téléviseur, et la TV passera ainsi en mode veille.

Pour éteindre complètement le téléviseur, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

***Remarque**: Lorsque le téléviseur est en mode de veille, le voyant lumineux du mode veille clignote pour signifier que des options comme Recherche en mode veille, téléchargement automatique ou Minuterie sont actives. La LED peut également clignoter lorsque vous allumez le téléviseur à partir du mode de veille.*

Première installation

Lorsque le téléviseur est mis en marche pour la première fois, le menu pour la sélection de la langue apparaî. Le message "**Bienvenue, sélectionnez votre langue!**" apparaît dans toutes les langues en ordre alphabétique.sur le menu de l'écran.

First Time Installation
Welcome please select your language! English
Bienvenue ! Veuillez choisir une langue. Français
Willkommen, Wählen Sie bitte Ihre Sprache aus! Deutsch
Benvenuti, Selezionate la vostra lingua! Italiano
Bienvenido, seleccione un idioma Español
Hoş geldiniz, lütfen dil seçimini yapınız! Türkçe
Dobrodošli, izberite vaš jezik! Slovenski
Välkommen, välj ditt språk! Svenska
Üdvözöljük, kérjük válassza ki a nyelvet! Magyar
Bem-vindo, favor selecionar seu idioma Português
Tervetuloa, valitse kielesi! Suomi
Sélectionner une langue
OK Activer la langue

Appuyez sur les touches "﹀" ou"﹀" pour sélectionner la langue de votre choix. , appuyez le bouton **OK** pour sélectionner. "Première installation" apparaît. Utilisez le bouton "〈"ou "〉"pour régler le pays de votre choix et appuyez le boutton "﹀" pour sélectionner le type de recherche (en option):

Utiliser l'option "〈" ou "〉" pour définir le type de recherche souhaité. Il existe deux types de recherche disponibles : Numérique et analogique, puis numérique uniquement et analogique uniquement.

Une fois définie, appuyez sur la touche "﹀" pour sélectionner l'option Langue télétexte. Pressez le bouton "〈" ou "〉" pour sélectionner Langue télétexte. Après quoi, sélectionnez **Balayage des chaînes cryptées**et réglez **(Oui)** si vous souhaitez rechercher des stations codées.

Si vous êtes invité à saisir un code PIN en vue d'afficher une option de menu, utilisez l'un des codes ci-après: 4725, 0000 ou 1234.

Pressez le bouton **OK** sur la télécommande pour continuer et le message suivant s'affichera à l'écran :

Si le téléviseur doit être utilisé dans un magasin, veuillez sélectionner le mode Magasin. Pour toute utilisation domestique, le mode Domestique est recommandé.
Mode Accueil
Mode Magasin

Vous pouvez activer l'option du mode de mémorisation (en option)en vous servant du bouton "❮"ou "❯"Si le Mode de mémorisation (en option) est activé, l'option correspondante sera disponible dans le menu Autres paramètres et les fonctionnalités de votre téléviseur s'afficheront dans la partie supérieure de l'écran. Un écran de confirmation s'affiche après avoir sélectionné le Mode de mémorisation (en option). Sélectionnez OUI pour continuer.

Si le mode Domicile est sélectionné, le mode de Mémorisation (en option) ne sera plus disponible après la première installation. Pressez le bouton **OK** sur la télécommande pour continuer et le message suivant s'affichera à l'écran :

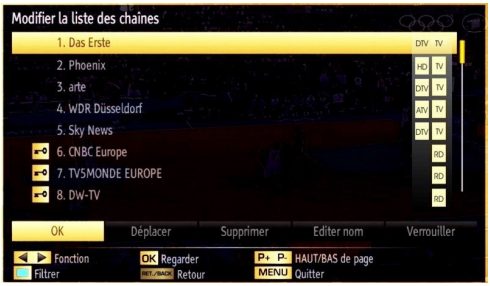
Vous devez sélectionner le type de recherche pour lancer la recherche et garder les émissions de la source souhaitée.

Installation de l'antenne

Si vous sélectionnez l'option **ANTENNE** à partir de l'écran ***Type de recherche***, la télévision numérique recherchera les diffusions terrestres numériques.

*REMARQUE: Vous pouvez appuyez sur la touche **MENU** pour annuler.*

Une fois toutes les stations disponibles enregistrées, la liste des chaînes s'affichera à l'écran. Si les chaînes retrouvées vous intéressent, en fonction du LCN, veuillez sélectionner « Oui », puis appuyez sur **OK**.

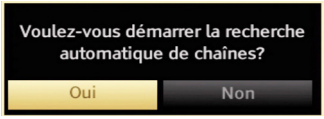


Appuyez sur le bouton **OK** pour quitter la liste des chaînes et regarder la télé.

(*) LCN Système de numéro de chaîne logique qui organise les diffusions disponibles conformément à la séquence de chaîne reconnaissable .

Installation du câble

Si vous sélectionnez l'option **CABLE** et pressez le bouton **OK** sur la télécommande pour continuer, le message suivant s'affichera à l'écran:



Pour continuer, veuillez sélectionner **OUI** et appuyez sur **OK**. Pour annuler l'opération, sélectionnez **NON** et appuyez sur **OK**.

Vous pouvez sélectionner des plages de fréquence à partir de cet écran. Pour sélectionner les lignes que vous voyez, utilisez la touche "∧" ou "∨"

Vous pouvez procéder à une sélection manuelle de la plage de fréquences à l'aide des touches numériques de la télécommande.

Réglez la **fréquence de démarrage** et **d'arrêt** à souhait à l'aide des touches numériques de la télécommande.

Après cette opération, vous pouvez définir **l'étape de recherche** sur 8000 KHz ou 1000 KHz.

Si vous sélectionnez 1 000 KHz, le téléviseur effectuera une recherche détaillée. La durée de recherche augmentera alors en conséquence. Une fois terminé, appuyez sur le bouton **OK** pour lancer la recherche automatique. Le téléviseur cherchera et garder les émissions disponibles.

Lecture de média via entrée USB

Vous pouvez connecter un lecteur de disque dur USB ou une carte mémoire USB à votre téléviseur grâce aux entrées USB du téléviseur. Cette option vous donne la possibilité de lire des fichiers mémorisés dans un disque USB. Les disques durs externes de 2,5 et 3,5 pouces (hdd avec alimentation externe) sont pris en charge.

IMPORTANT !Vous devez sauvegarder vos fichiers avant d'effectuer tout branchement au téléviseur afin d'éviter de probables pertes de données. Veuillez remarquer que la responsabilité du fabricant ne saurait être engagée en cas de dommage de fichier ou de perte de données. • Il est possible que certains types de périphériques USB (à l'exemple des lecteurs MP3) ou des lecteurs de disque dur/cartes mémoires USB soient incompatibles avec ce téléviseur. Remarque: Pendant le formatage d'un disque dur USB d'une capacité de 1TO (Tera Octet), il peut arriver que vous soyez confronté à certains problèmes au cours du processus de formatage.

Il est très dangereux de brancher et de débrancher les périphériques USB avec une certaine rapidité. Évitez de brancher et de débrancher le lecteur avec une certaine rapidité. Ceci peut physiquement endommager le lecteur USB et surtout le périphérique USB lui-même. Ne jamais enlever l'USB durant la lecture d'un fichier.

Menu Navigateur média

Vous pouvez lire les fichiers de photo, de musique, et de film stockés sur un disque USB en connectant ce dernier à votre téléviseur et en utilisant l'écran du navigateur média. Pour ce faire, procédez comme suit: Insérez un disque USB à l'intérieur du port situé sur le côté du téléviseur.

Appuyez sur le bouton **MENU** et sélectionnez l'onglet Navigateur média en utilisant les boutons **Gauche/Droite** et **OK**. L'écran principal du navigateur média s'affiche. Vous pouvez afficher le contenu correspondant en sélectionnant l'onglet Vidéo, musique ou Image. Suivez les indications du bouton sous chaque menu à l'écran pour les options de lecture média.

Vous pouvez régler les préférences de votre navigateur média grâce à la boîte de dialogue Réglages.

Changement de la taille d'une image: Formats d'image

Les programmes peuvent être regardés dans différents formats d'image, en fonction de la transmission reçue. Vous pouvez modifier le format de l'image (la taille de l'image) du téléviseur pour afficher l'image dans des modes zoom différents. Appuyez sans interruption sur le bouton **SCREEN** pour modifier la taille de l'image. ***Vous pouvez passer à l'option Ecran Haut ou Bas en utilisant les boutons" ^ " ou" v " tandis que dans 14:9 Zoom, Cinéma ou Sous-titre.***

Utilisation de la liste de chaînes

Le téléviseur trie toutes les stations mémorisées dans la liste des chaînes. Vous pouvez modifier cette liste de chaînes, configurer les favoris ou les stations actives à inclure dans la liste en utilisant les options Liste de chaînes. Pressez le bouton **MENU** pour afficher le menu Principal. Sélectionnez la rubrique Liste des chaînes en utilisant le bouton **Gauche** ou **Droite**. Appuyez sur **OK**pour afficher le contenu du menu. Sélectionnez l'option **Modifier la liste des chaînes** pour gérer toutes les chaînes mémorisées. Utilisez les boutons **haut** et **bas** et **OK** pour sélectionner l'option **Modifier la liste des chaînes**. Appuyez sur les touches **Haut** ou **Bas** pour sélectionner la chaîne à utiliser. Appuyez sur les touches **Gauche** ou **Droite** pour sélectionner une fonction dans le menu **Tableau des programmes**. Utilisez les touches **P+/P-** pour faire défiler les pages. Appuyez sur la touche **MENU**pour quitter.

Trier une liste de chaînes

Vous pouvez sélectionner les émissions à inclure dans la liste des chaînes. Pour afficher les types de diffusions spécifiques, vous devez utiliser l'option Liste de chaîne active. Sélectionnez Liste de chaînes actives à partir du menu Liste de chaînes en utilisant le bouton " ^ " /" v ". Appuyez sur la touche **OK** pour continuer. Vous pouvez sélectionner un type de réseau à partir de la liste en utilisant les boutons " < " ou" > " et **OK** .

Options et fonctions du menu

Contenu du menu Image	
Mode	Pour vos besoins de visualisation, vous pouvez régler l'option de Mode liée. Le mode Image peut être réglé sur l'une de ces options: **Cinéma, Jeu, Dynamique et Naturel.**
Contraste	Règle les valeurs de l'éclairage et de l'obscurité de l'écran.
Luminosité	Règle la valeur de luminosité de l'écran.
Netteté	Définit la valeur de netteté des objets affichés à l'écran.
Couleur	Règle la valeur de la couleur, règle les couleurs.
Mode Économie d'énergie	pour définir le mode Economie d'énergie sur Eco, Image Désactivée, et Désactivé. Reportez-vous à la section "Informations à caractère environnemental" dans le présent manuel pour de plus amples informations relatives au Mode Économie d'énergie.
Rétroéclairage (en option)	Cette option contrôle le niveau de rétroéclairage qui peut être défini sur les modes Auto, Maximum, Minimum et Eco. *La fonction de rétroéclairage sera inactive si le mode Économie d'énergie est réglé sur Activé. Le mode Rétroéclairage ne peut être activé en mode VGA ou Navigateur multimédia ou lorsque le mode Image est défini sur Jeu.*
Réduction du bruit	Si le signal de diffusion est faible et que l'image est bruyante, utilisez le réglage de Réduction de bruit pour réduire l'intensité du bruit. Le mode **Réduction** de bruit peut être réglé sur l'une de ces options: **Faible, Moyen, Haut ou Désactivé**.
Paramètres avancés	
Contraste dynamique	Vous pouvez modifier le taux de contraste grâce à la fonction Contraste dynamique. Le contraste dynamique peut être réglé sur l'une de ces options: **Faible, Moyen, Haut ou Désactivé.**
Température de couleur	Règle le ton de la couleur désirée.
Zoom image	Cette option défini la taille de l'image sur **Auto,16:9, Sous-titre,14:9, 14:9 Zoom, 4:3 ou Cinéma.** Auto (Disponible uniquement en mode Péritel avec commutation a haute/faible tension pour PERITEL 8 BROCHES**.**
HDMI True Black (en option):	Lorsque vous regardez le téléviseur à partir de la source HDMI, cette option est visible dans le menu Paramètres de l'image. Vous pouvez utiliser cette option pour renforcer la noirceur de l'image.
Mode Film (Facultatif)	Les films sont enregistrés à un nombre d'images par seconde différent des programmes de télévision normaux. Activez cette fonction lorsque vous regardez des films afin de mieux visualiser les images accélérées.
Couleur de peau	Ajustez la couleur de peau souhaitée.
Changer de couleur	Règle le ton de la couleur désirée.
Gain RGB	Appuyez sur la touche OK pour modifier RGB gain.. Vous pouvez configurer les valeurs de la température de couleur à l'aide de la fonctionnalité Gain RGB.
Réinitialiser	Réinitialise les paramètres d'image aux valeurs par défaut.
Autoposition (en mode PC)	Optimise automatiquement l'affichage. Appuyez sur OK pour optimiser.
Position H (en mode PC)	Cette rubrique change l'image horizontalement vers le côté droit ou gauche de l'écran.
Fréquence pilote (en mode PC)	Cet élément déplace l'image verticalement vers le haut ou le bas de l'écran.
Dot Clock (in PC mode)	Les réglages de la fréquence pilote corrigent les interférences qui apparaissent comme des lignes verticales dans l'image pour des présentations telles que les feuilles de calcul, les paragraphes ou les textes dans des polices plus petites.
Phase (in PC mode)	Selon la résolution et la fréquence de balayage que vous saisissez pour le téléviseur, vous pouvez voir une image voilée ou bruitée à l'écran. Dans un tel cas vous pouvez utiliser cet élément pour obtenir une image claire par essais et erreurs.
En mode VGA (PC), certains éléments du menu Image seront indisponibles. Au contraire, les paramètres du mode VGA seront ajoutés aux paramètres Image en mode PC.	

Options et fonctions du menu

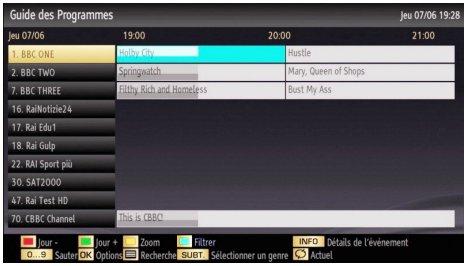
Contenu du menu Son	
Volume	Ajuste le niveau du volume.
Égaliseur:	Dans le menu égaliseur, le préréglage peut être changé pour **Musique, Film, Voix, Plat, Classique et Utilisateur.** Appuyez sur la touche « **MENU**» pour retourner au menu précédent. *Les réglages du menu Egaliseur ne peuvent être modifiés manuellement que lorsque le mode **Egaliseur** se trouve à **Utilisateur.***
Balance	Ce paramètre s'utilise pour accentuer la balance des haut-parleurs gauche ou droit.
Casque	Règle le volume du casque.
Mode Son	Vous pouvez sélectionner le mode Mono, Stéréo, Dual I ou Dual II, seulement si la chaîne sélectionnée prend en charge ce mode.
AVL	La fonction de limitation automatique de volume AVL règle le son dans le but d'obtenir un niveau de sortie fixe entre les programmes (par exemple, le niveau de volume des publicités tend à être plus élevé que celui des programmes).
Basse dynamique (en option)	Active ou désactive la dynamique des basses.
Sortie Digitale	Règle le type de sortie audio numérique.
Installation et Réglage Le Contenu du Menu	
Balayage de chaîne automatique (Nouveau réglage)	Affiche les options de réglage automatique. ***Antenne numérique :*** *Recherche et enregistre les chaînes DVB-T.* ***Câble numérique :*** *Recherche et enregistre les chaînes câblées DVB-C.* ***Analogique*** *: Recherche et mémorise les stations analogiques.* ***Antenne analogique et numérique*** *: Recherche et enregistre les chaînes DVB et analogiques.* ***Câble analogique et numérique :*** *Recherche et enregistre le câble DVB et analogiques.*
Balayage de chaîne manuel	Cette fonction peut être utilisée pour une entrée de diffusion directe.
Recherche des chaînes réseau	Recherche les chaînes correspondante dans le système de diffusion.
Réglage fin (analogique)	Vous pouvez utiliser ce réglage pour la recherche fine de chaînes analogiques. Cette option est disponible uniquement si des chaînes analogiques sont mémorisées.
Première installation	Supprime tous les paramètres et toutes les chaînes mémorisées, réinitialise le téléviseur suivant les paramètres d'usine, et lance la première installation. Vous pouvez suivre les fonctions dans la section del'Installation initiale pour plus d'informations sur le processus.

Options et fonctions du menu

Contenu du menu Réglages	
Accès conditionnel	Contrôle les modules d'accès conditionnel lorsqu'ils sont disponibles.
Langue	Configure les paramètres linguistiques.
Parental	Configure les réglages parentaux. Le code PIN par défaut peut varier en fonction du pays sélectionné. Si vous êtes invité à saisir un code PIN en vue d'afficher une option de menu, utilisez l'un des codes ci-après: 4725, 0000 ou 1234.
Minuteries	Règle les minuteries des programmes sélectionnés.
Date/Heure	Sélectionne la date et l'heure. Remarque : * Le téléviseur obtient les informations relatives à l'heure à travers la diffusion. L'heure appropriée sera disponible dans les parameters Date/Heure, si les informations relatives à l'heure sont fournies dans la diffusion. Si le téléviseur est en mode Aucune chaîne, les paramètres Date/Heure peuvent être modifiées. Cependant, si les chaînes ont été préalablement définies, seul le mode «Paramètres de l'heure» peut être modifié et si celui-ci est défini sur Manuel, le fuseau horaire sera activé. *Si vous basculez le téléviseur en mode Veille et le mettez en marche ensuite et qu'aucune chaîne ne s'avère disponible, les informations relatives à l'heure ne seront pas mises à jour. Si une diffusion est disponible toutefois, les informations relatives à l'heure seront obtenues à partir de ladite diffusion. En d'autres termes, les informations relatives à l'heure seront disponibles selon ces priorités : Le téléviseur recherche d'abord les informations relatives à l'heure dans la diffusion, puis dans les préférences Utilisateur, et enfin dans le télétexte.
Sources	Active ou désactive les options sources sélectionnées.
Autres réglages: Affiche les autres options de réglage du téléviseur.	
Temporisation du menu	Change la durée de temporisation des écrans de menu.
Balayage des chaînes cryptées	Lorsque ce paramètre est activé, le processus de recherche localisera également les chaînes cryptées. Si le réglage est paramétré sur **Désactivé**, les chaînes cryptées ne seront pas localisées en recherche automatique ou manuelle.
Fond bleu	Active ou désactive le système du fond bleu quand le signal est faible ou absent.
Mise à jour du logiciel	Pour vous assurer que votre téléviseur dispose en permanence des dernières informations de mise à niveau, vous pouvez utiliser ce réglage. Pour un bon fonctionnement, veuillez vous assurer que le téléviseur est réglé en mode de veille.
Version de l'application	Affiche Version de l'application.
Description Audio	La description audio renvoie à une piste de narration supplémentaire réservée aux déficients visuels et malentendants. Vous ne pouvez utiliser cette option que si le diffuseur la prend en charge.
Audio Description	Audio description refers to an additional narration track for blind and visually impaired viewers of visual media, including television and movies. You can use this feature, only if the broadcaster supports that additional narration track.
Mise hors tension automatique du téléviseur	Vous pouvez définir la valeur de délai d'attente de la fonction de mise hors tension automatique. Une fois cette valeur de délai d'attente atteinte et le téléviseur ne reçoit aucune commande relative à l'heure sélectionnée, le téléviseur s'arrête.
Mode Magasin (en option)	Si vous regardez la télévision dans un magasin, vous pouvez activer ce mode. Lorsque le mode Magasin est activé, certains éléments du menu TV peuvent ne pas être disponibles pour réglage.
Recherche en mode Veille (en option)	Si vous faites passer l'option Veille à l'option Désactivé, cette fonction ne sera pas disponible. Pour utiliser l'option de recherche en mode de veille, veuillez vous assurer d'avoir activé l'option Recherche en mode de veille. Si l'option Recherche en mode de veille est définie sur Activé, lorsque le téléviseur est en mode de veille, les chaînes disponibles seront recherchées. Si le téléviseur trouve des chaînes manquantes ou nouvelles, un écran de menu s'affichera, vous demandant si vous souhaitez appliquer ou non ces changements. La liste des chaînes sera apportée et changée ensuite prête à l'emploi Activez le réglage recherche en mode de veille afin d'activer votre téléviseur pour actualiser la fréquence de diffusion de l'émetteur, automatiquement, la definition de diffusion et les changements similaires.

Guide électronique de programmes (EPG)

Certaines chaînes, mais pas toutes, affichent des informations portant sur l'émission en cours et l'émission suivante. Appuyez sur le bouton EPG pour accéder au menu EPG.



Les commandes de la barre d'informations

Touche ROUGE: Le jour précédent.

Touche VERTE: Jour suivant.

Touche JAUNE: Augmente le zoom du programme sélectionné.

Bouton BLEU - Jour suivant: Affiche les options de filtre.

BLEU : Affiche les options de filtre.

Télétexte

"" Télétexte / Mix: Active le mode télétexte lorsque vous l'appuyez une fois. Appuyez une nouvelle fois pour mettre l'écran du télétexte au-dessus du programme (mélange). Si vous appuyez à nouveau, vous quitterez le mode télétexte.

"RETURN" Sommaire: Sélectionne la page d'index du télétexte.

Révéler "INFO": Révèle les informations cachées (par ex. solutions de jeux).

"OK" Retenir: Retient une page de texte au moment opportun. Appuyez à nouveau pour reprendre.

"◀"/"▶" **Pages de sous-code**: Sélectionne les pages de signaux d'affichage quand le télétexte est activé.

P+ / P- et numéros de (0 à 9): Appuyez pour sélectionner une page.

***Remarque**: La plupart des stations TV utilisent le code 100 pour leurs pages d'index.*

Votre TV supporte à la fois les systèmes **FASTEXT** et **TOP text**. Lorsque ces systèmes sont disponibles, les pages sont divisées en groupes ou en sujets. Lorsque le système **FASTEXT**est disponible, certaines sections d'une page de télétexte prennent un code de couleur et peuvent être sélectionnées en pressant les boutons colorés. Appuyez sur un bouton de couleur correspondant à vos besoins. Les textes colorés apparaîtront, indiquant quels boutons colorés utiliser lorsque la transmission **TOP text** est présente. Les touches "▼" ou "▲" solliciteront la page suivante et précédente respectivement.

Mise à jour du logiciel

Votre téléviseur a la possibilité de rechercher et d'effectuer la mise à jour de nouveaux logiciels sur les chaînes de télévision. Pour rechercher les chaînes de diffusion, le téléviseur cherche les chaînes disponibles mémorisées dans vos paramètres. Avant toute recherche de mise à jour de logiciel donc, il est conseillé d'effectuer une recherche automatique et d'effectuer la mise à jour de toutes les chaînes disponibles.

1) Recherche de mise à jour de logiciels à travers l'interface utilisateur

• Il est possible d'effectuer une recherche manuelle pour vérifier si une nouvelle mise à jour de logiciel est disponible pour votre téléviseur.

• Parcourrez simplement le menu principal. Choisissez **Paramètres** et sélectionnez le menu **Autres paramètres**. Dans le menu **Autres paramètres**, sélectionnez l'élément **Mise à jour de logiciel** et appuyez sur le bouton **OK** pour ouvrir le menu **Options de mise à jour**.

• Dans le menu **Options de mise à jour**, sélectionnez l'élément **Rechercher les mises à jour** et appuyez sur le bouton **OK**.

• Si une mise à jour est disponible, il commence à la télécharger. Une barre de progression indique le temps de téléchargement restant. Lorsque le téléchargement est effectué avec succès, un message s'affiche et vous invite à redémarrer pour activer le nouveau logiciel. Appuyez sur **OK**pour poursuivre l'opération de redémarrage.

2) Recherche à 3 :00 H et mode de mise à jour

• Si l'option **Recherche automatique** du menu **Options de mise à jour** est active, le téléviseur se met automatiquement en marche à 3 heures du matin et lance la recherche de chaînes de diffusion pour la mise à jour du nouveau logiciel. Si un nouveau logiciel est trouvé et téléchargé avec succès, le téléviseur commence à fonctionner avec la nouvelle version du logiciel au prochain démarrage.

***Remarque relative au redémarrage**: Le redémarrage est la dernière étape du processus de mise à jour d'un logiciel lorsque le téléchargement de celui a été effectué avec succès. Pendant le redémarrage, le téléviseur réalise des initialisations finales. Pendant l'opération de redémarrage, le panneau d'alimentation se ferme et le LED avant le signale par un clignotement. Environ 5 minutes plus tard, le téléviseur redémarre avec un nouveau logiciel activé.*

• Si celui-ci ne démarre pas après 10 minutes, débranchez-le, patientez 10 autres minutes, puis branches à nouveau. Il devrait s'ouvrir en toute sécurité, doté d'un nouveau logiciel. Si le téléviseur ne se remet toujours pas en marche, veuillez encore débrancher et brancher un certain nombre de fois encore. Si votre appareil ne parvient toujours pas à fonctionner, veuillez contacter le service d'assistance à la clientèle pour obtenir de l'aide.

Attention : Évitez de débrancher le téléviseur lorsque le voyant LED clignote pendant le redémarrage. Si vous le faites, votre téléviseur peut ne plus fonctionner correctement et vous aurez à le confier à un technicien agréé uniquement.

Dépannage

Persistance d'image - fantômes

Veuillez noter qu'une incrustation peut se produire en affichant une image persistante. La persistance d'image d'un téléviseur à LED peut disparaître après quelque temps. Essayez d'éteindre le téléviseur pendant un moment. Pour éviter qu'une telle situation ne se produise, ne laissez pas l'écran en image fixe pendant longtemps.

Pas d'alimentation

Si votre téléviseur n'est oas alimenté, vérifiez le cordon d'alimentation est branché a la prise de secteur.

Mauvaise qualité d'image

1. Avez-vous sélectionné le système de TV approprié ?

2. Est-ce que votre téléviseur ou votre antenne sont très proches d'un appareil audio qui n'est pas branché à la terre ou d'une lumière au néon, etc. ?

3. Des montagnes ou de hauts bâtiments peuvent être à l'origine des images doubles et des images fantômes. Parfois, vous pouvez améliorer la qualité de l'image en changeant la direction de l'antenne. Est-ce que l'image ou le télétexte sont méconnaissables ?

4. Vérifiez si vous avez introduit la fréquence appropriée.

5. Veuillez régler à nouveau les chaînes.

6. La qualité d'image peut se dégrader lorsque deux périphériques sont connectés au téléviseur en même temps. Dans un tel cas, déconnectez l'un des appareils.

Pas d'image

1. Aucune image signifie que votre téléviseur ne reçoit aucune transmission. Avez-vous appuyé sur les boutons appropriés de la télécommande? Essayez une nouvelle fois. Assurez-vous également que la bonne source d'entrée a été sélectionnée.

2. Est-ce que l'antenne est correctement branchée ?

3. Est-ce que les prises sont correctement branchées à la prise d'antenne ?

4. Est-ce que le câble d'antenne est endommagé ?

5. Les fiches appropriées sont-elles utilisées pour brancher l'antenne?

6. En cas d'incertitudes, veuillez contacter votre fournisseur.

Pas de son

1. Est-ce que le téléviseur est réglé pour couper le son? Pour annuler la coupure de son, appuyez sur le bouton "🔇", ou augmenter le volume.

2. Le son sort d'un seul haut-parleur. Est-ce que la balance est à l'extrémité d'une direction ? Consultez le menu Son.

Télécommande - ne fonctionne pas

Votre téléviseur ne répond pas à la télécommande. Il est possible que les piles soient déchargées, vous pouvez sinon utiliser les boutons situés sur le téléviseur. (* Cette option n'est possible que lorsque le contrôle parental n'est pas activé.)

Les sources d'entrée - ne peuvent pas être sélectionnés.

1. Si vous ne pouvez sélectionner aucune source d'entrée, il est possible qu'aucun périphérique ne soit connecté.

2. Vérifiez les câbles AV et les branchements si vous avez essayé de brancher un appareil..

Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories.

RECONNAISSANCE DE MARQUE COMMERCIALE

"Dolby" et le symbole du double D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.

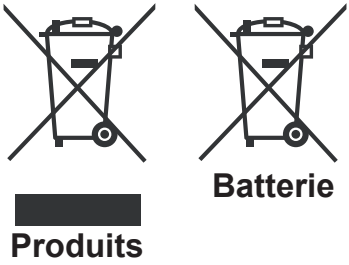
DOLBY DIGITAL PLUS

Informations applicables aux utilisateurs concernant la mise au rebut de l'ancien appareil et des piles

[Seulement Union européenne]

Ce symbole indique que l'équipement ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique. Si vous devez éliminer le poste ou les piles, veuillez considérer les systèmes ou infrastructures de collecte pour un recyclage approprié.

***Remarque** : Le symbole Pb en dessous du symbole pour les piles indique que ces piles contiennent du plomb.*



Modes d'affichage typiques d'une PC

Le tableau ci-après est une illustration de quelques modes d'affichage vidéo typiques. Votre téléviseur ne peut pas prendre en charge toutes les résolutions. Votre téléviseur prend en charge jusqu'à 1920x1080.

Index	Résolution	Fréquence
1	640x350p	60 Hz
2	640x400p	60 Hz
3	1024x768	60 Hz
4	1280x768	60 Hz
5	1360x768	60 Hz
6	720x400	60 Hz
7	800x600	56 Hz
8	800x600	60 Hz
9	1024x768	60 Hz
10	1024x768	66 Hz
11	1280x768	60 Hz
12	1360x768	60 Hz
13	1280x1024	60 Hz
14	1280x960	60 Hz
15	1280x1024	60 Hz
16	1400x1050	60 Hz
17	1920x1080	60 Hz
18	1600x1200	60 Hz

Spécifications

TÉLÉDIFFUSION

PAL/SECAM B/G D/K K' I/I' L/L'

RECEPTION NUMERIQUE

DVB-T MPEG2

DVB-T MPEG4 HD

DVB-C MPEG2

DVB-C MPEG4 HD

RÉCEPTION DE CANAUX

VHF (BANDE I/III)

UHF (BANDE U)

HYPERBANDE

NOMBRE DE CANAUX PRÉRÉGLÉS

100 analogique / numérique 900

INDICATEUR DE CHAÎNE

Affichage à l'écran

ENTRÉE D'ANTENNE RF

75 Ohms (Non équilibré)

TENSION DE FONCTIONNEMENT

CA 220-240V / 50 Hz

AUDIO

German + Nicam Stéréo

PUISSANCE DE SORTIE AUDIO (WRMS.) (10% THD)

2x2,5

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (W)

50 W (max)

PANNEAU

Écran 16 :9, Taille de l'écran 24"

DIMENSIONS (mm)

DxLxH (Avec pied):134 x 579 x 407

Poids (en Kg):5,20

PxLxH (Sans pied): 35 x 579 x 371

Poids (en Kg): 4,80

Formats de fichier pris en charge pour le mode USB

<table>
<tr><th rowspan="2">Média</th><th rowspan="2">Extension de fichier</th><th colspan="2">Format</th><th>Remarques</th></tr>
<tr><th>Vidéo</th><th>Audio</th><th>(Résolution maximale/Débit binaire, etc.)</th></tr>
<tr><td rowspan="8">Film</td><td>.mpg .mpeg</td><td>MPEG1,2</td><td>MPEG Layer 1/2/3</td><td rowspan="8">MAX 1920x1080 @ 30P 20Mbit/sec</td></tr>
<tr><td>.dat</td><td>MPEG1,2</td><td rowspan="2">MPEG2</td></tr>
<tr><td>.vob</td><td>MPEG2</td></tr>
<tr><td>.mkv</td><td>H.264, MPEG1,2,4</td><td>EAC3/ AC3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">.mp4</td><td>MPEG4
Xvid 1.00,
Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2
H.264</td><td rowspan="2">PCM/MP3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">.avi</td><td>MPEG2, MPEG4</td></tr>
<tr><td>Xvid 1.00,
Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2
H.264</td><td>PCM</td></tr>
<tr><td>Musique</td><td>.mp3</td><td>-</td><td>MPEG 1 Layer 1 / 2 (MP3)</td><td>32Kbps ~ 320Kbps(Débit binaire)
32KHz ~ 48KHz(Taux d'échantillonnage)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Photo</td><td>.jpg .jpeg</td><td>JPEG de base</td><td>-</td><td>max WxH = 15360x8640 4147200bytes</td></tr>
<tr><td>.</td><td>JPEG Progressif</td><td>-</td><td>max WxH = 9600x6400 3840000bytes</td></tr>
<tr><td>.bmp</td><td>-</td><td>-</td><td>max WxH = 9600x6400 3840000bytes</td></tr>
<tr><td>Sous-titre</td><td>.sub .srt</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

Informations relatives à la conformité

Ce téléviseur est conforme aux normes ci-après :

Conformément à son respect des règles de base et à la réglementation appropriée, le présent appareil observe les directives EMC 2004/108/EC aussi bien que la directive 2006/95/EC relatives aux appareils à faible tension. Règles pour la fabrication écologique des produits appropriés consommant de l'énergie (Directive 2009/125/CE conformément au Règlement de la Commission No. 642/2009).

EN 55013: 2001 + A1:2003 + A2:2006

EN 55020: 2007

EN 61000-3-2:2006

EN 61000-3-3: 2001 + A1:2003 + A2:2005

EN 60065: 2002 + A1:2006 + A11:2008

EN 55022:2006 (Appareil de classe A)

EN 55024 :1998 + A1 :2003 + A2 :2005

Importé par : Imtron GmbH
Wankelstrasse 5
D-85046 Ingolstadt

⚠ ATTENTION

C'est un produit de classe A. Ce produit peut entraîner des perturbations radioélectriques s'il est utilisé à des fins domestiques. Dans ce cas, dans certaines situations, l'utilisateur doit prendre les mesures qui s'imposent.

Définition des termes

Aspect Ratio (Rapport d'aspect)

Rapport entre la largeur et la hauteur d'une image.

AVL

Limiteur automatique de volume.

Luminosité

Ce contrôle défini le niveau d'éclairage de toute la page.

Contraste

Cette option ajuste la plage de densité optique et le ton de toute l'image.

Entrées audio du composant

Utilisées pour l'audio analogique standard dans l'interconnexion des composants.

HDMI

Interface Multimédia Haute Définition (« High Definition Multimedia Interface » en anglais). Cette connexion garantit une vidéo numérique non compressée et un signal audio de qualité supérieure. Grâce à elle, les signaux audio et vidéo sont transmis à travers une connexion unique.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

NTSC

Norme américaine de recherche des signaux de télévision adoptée par d'autres pays.

OSD

Affichage à l'écran. Des informations telles que le numéro du canal et le volume s'affichent à l'écran du téléviseur.

PAL

De l'anglais « Phase Alternated Line », PAL est une norme de diffusion vidéo répandue en Europe.

SECAM

Norme vidéo semblable à la norme PAL, utilisée en France et dans certains autres pays.

Péritel

Connecteur audio/vidéo de 21 broches que l'on retrouve essentiellement sur les téléviseurs européens.

Netteté

Un contrôle qui crée l'effet d'une plus grande résolution par lumière face aux transitions noires.

Système

Définit le type de diffusion de l'image de la télévision dans la mesure où ces systèmes de diffusion ne sont pas les mêmes pour tous les pays.

VGA

VGA est le standard commun en ce qui concerne l'affichage des graphiques sur les PC.

LPCM

LPCM veut dire Pulse Code Modulation et est audio numérique.

MPEG

Abréviation de Moving Picture Experts Group. Il s'agit d'une norme internationale de compression d'images animées. Sur certains DVD, l'audio digitale a été comprimée et enregistrée dans ce format.

OLE 241 B-D4

Imtron GmbH
Wankelstrasse 5
D-85046 Ingolstadt